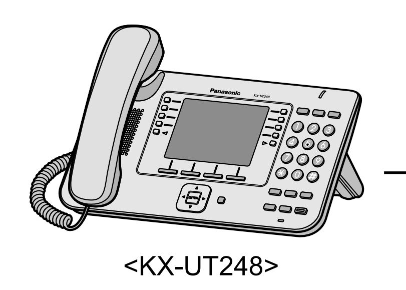
Panasonic



<KX-UT248>

Guía del administrador

Teléfono SIP

N° modelo KX-UT113 / KX-UT123
KX-UT133 / KX-UT136
KX-UT248

Gracias por adquirir este producto Panasonic.
Antes de utilizar el producto, lea este manual con atención y guárdelo para futuras referencias.

KX-UT113 / KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248: Archivo de software Versión 01.160 o superior

En este manual, se omite el sufijo de los números de modelo a menos que sea necesario.

Versión de documento: 2012-06

Introducción

Descripción general

Esta Guía del administrador ofrece información detallada acerca de la configuración y la gestión de esta unidad.

Destinatarios

Esta Guía del administrador contiene explicaciones sobre la instalación, el mantenimiento y la gestión de la unidad, y va dirigida a administradores de red y a distribuidores de sistemas telefónicos.
La guía incluye descripciones técnicas. Se requiere un conocimiento previo sobre la red y el VoIP (Protocolo de voz por Internet).

Documentación relacionada

Primeros pasos
Describe brevemente la información básica sobre la instalación de la unidad.

Instrucciones de funcionamiento
Proporciona información sobre la instalación y el funcionamiento de la unidad.

Encontrará los manuales y la información adicional en el sitio web de Panasonic:
http://www.panasonic.com/sip (para usuarios de los Estados Unidos)
http://panasonic.net/pcc/support/sipphone (para usuarios de otros países / zonas)

Soporte técnico

Si necesita soporte técnico, póngase en contacto con su distribuidor del sistema telefónico.

Aviso sobre el software de código abierto

Parte de este producto utiliza software de código abierto. Para más información sobre el software de código abierto, consulte las Instrucciones de funcionamiento.

Marcas comerciales

- Microsoft, Excel, Internet Explorer, Outlook y Windows son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y / o en otros países.
- Linux es una marca comercial registrada de Linus Tovalds en los Estados Unidos, en otros países o ambos.
- Todas las marcas registradas que aparecen en este punto pertenecen a sus respectivos propietarios.
- La(s) captura(s) de pantalla de los productos Microsoft se han impreso con el permiso de Microsoft Corporation.

NOTAS

- Las capturas de pantalla que aparecen en esta guía sólo son de referencia y pueden variar de las pantallas que aparecen en su PC.

Tabla de contenido

Sección 1

Configuración inicial

Esta sección ofrece una descripción general de los procedimientos de configuración para la unidad.

1.1 Configuración

1.1.1 Ajustes por defecto de fábrica

La mayoría de ajustes de esta unidad han sido configurados antes del envío de la unidad.
Siempre que sea posible, estos ajustes se configuran con los valores óptimos o los más comunes para cada ajuste. Por ejemplo, el número de puerto del servidor SIP (Protocolo de iniciación de sesión) se ajusta a "5060".
Sin embargo, la mayoría de ajustes, como la dirección del servidor SIP o el sistema telefónico, no están pre-configurados y deben modificarse según el entorno de uso. Si el número de puerto del servidor SIP no es "5060", debe cambiarse el valor del ajuste.
La unidad no funcionará correctamente utilizando únicamente los ajustes por defecto de fábrica. Los ajustes para cada función deben definirse según el entorno en el que se utiliza la unidad.

1.1.2 Selección del idioma para la unidad

Puede cambiar el idioma de la LCD.
Además, se pueden configurar distintos ajustes accediendo al interface del usuario Web desde un PC de la misma red (→ consulte **Sección 4 Programación del interface del usuario Web**). Puede seleccionar el idioma para el interface del usuario Web.

Nota

- Para seleccionar el idioma de visualización de la unidad, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
- Para seleccionar el idioma de visualización del interface del usuario Web, consulte **4.4.1 Web Language**.

1.1.3 Configuración básica de la red

Esta sección describe los ajustes básicos de la red que debe configurar antes de utilizar la unidad en la red.
Debe configurar los siguientes ajustes de red:

- Ajustes TCP / IP (DHCP [Protocolo de configuración dinámica de servidor] o Asignación de la dirección IP estática)
- Ajustes del servidor DNS

Ajustes TCP / IP (DHCP o Asignación de la dirección IP estática)

Debe asignarse una dirección IP única a la unidad para que pueda comunicarse en la red. La forma de asignar una dirección IP depende del entorno de la red. Esta unidad es compatible con los 2 métodos siguientes para asignar una dirección IP:

Obtener una dirección IP automáticamente desde un servidor DHCP

Puede configurar la unidad para obtener su dirección IP de forma automática cuando se active desde un servidor DHCP en la red. Con este método, el sistema puede gestionar un número limitado de direcciones IP. Tenga en cuenta que la dirección IP asignada a la unidad puede variar cada vez que inicie la unidad.
Para más información acerca del servidor DHCP, consulte con el administrador de red.

Utilizar una dirección IP estática especificada por su administrador de red

Si el administrador de red especifica de forma individual las direcciones IP para los dispositivos de red, deberá configurar manualmente ajustes como la dirección IP, la máscara de subred, el gateway por defecto y los servidores DNS.
Para más información sobre los ajustes de red necesarios, consulte con su administrador de red.

Ajustes del servidor DNS

Puede configurar la unidad para utilizar 2 servidores DNS: un servidor DNS primario y un servidor DNS secundario. Si ajusta los dos servidores DNS, el servidor DNS primario tendrá prioridad sobre el servidor DNS secundario. Si el servidor DNS primario no responde, se utilizará el servidor DNS secundario.
Para obtener información acerca de cómo configurar los ajustes del servidor DNS utilizando la unidad, o utilizando el interface del usuario Web, consulte **Configurar los ajustes de red de la unidad** en esta sección.

Prioridad de DNS utilizando el archivo de configuración

El distribuidor del sistema telefónico puede configurar el ajuste para el servidor(es) DNS mediante los archivos de configuración (→ consulte "**DNS1_ADDR**" y "**DNS2_ADDR**" en **5.4.2 Ajustes DNS**).

- Cuando se da prioridad a las direcciones del servidor DNS especificado en el archivo de configuración (→ consulte "**DNS_PRIORITY**" en **5.4.2 Ajustes DNS**), primero la unidad envía la petición al servidor DNS. Si no se encuentra ninguna coincidencia, la unidad envía la petición a los servidores DNS especificados por el servidor DHCP, o a los servidores DNS primarios / secundarios especificados en la unidad o mediante el interface del usuario Web.
- Si se da prioridad a los servidores DNS especificados por el servidor DHCP, o los servidores DNS primarios / secundarios especificados en la unidad o mediante el interface del usuario Web, primero la unidad envía las peticiones a estos servidores. Si no se encuentra ninguna coincidencia, la unidad envía las peticiones a los servidores DNS especificados mediante el archivo de configuración.

Configurar los ajustes de red de la unidad

Los siguientes procedimientos explican cómo cambiar los ajustes de red a través de la unidad.
Para más información sobre los ajustes de red individuales que pueden configurarse mediante la unidad, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
Para más información acerca de cómo configurar ajustes de la red a través del interface del usuario Web, consulte **4.3.1 Basic Network Settings**.

Para configurar los ajustes de red automáticamente

1. Pulse Config o Config.
2. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "**Param. de red**" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
3. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "**Red**" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
4. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "**DHCP**" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
5. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "**Automático**" para DNS y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
   - Seleccione "**Manual**" para introducir manualmente las direcciones para DNS1 (servidor DNS primario) y, si es necesario, para DNS2 (servidor DNS secundario) y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
6. Pulse **[CANCEL]**.

Para configurar los ajustes de red manualmente

1. Pulse Config o Config.
2. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "**Param. de red**" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
3. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "**Red**" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
4. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "**ESTÁTICO**" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.

5. Introduzca la dirección IP, la máscara de subred, el gateway por defecto, el DNS1 (servidor DNS primario) y, si es necesario, el DNS2 (servidor DNS secundario) y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
6. Pulse **[CANCEL]**.

Nota

- Si su distribuidor de sistemas telefónicos no le permite realizar estos ajustes, no podrá cambiarlos aunque la unidad muestre el menú de ajustes. Para más información, consulte con su distribuidor de sistemas telefónicos.
- Si selecciona "`DHCP`" para el modo de conexión, se ignorarán todos los ajustes relacionados con la conexión estática, aunque se hayan especificado.
- Si selecciona "`DHCP`" para el modo de conexión y "`Automático`" para DNS, se ignorarán los ajustes del servidor DNS (DNS1 y DNS2), aunque se hayan especificado.

1.1.4 Descripción general de la programación

Hay 3 tipos de programas, como se muestra en la siguiente tabla:

Tipo de programación	Descripción	Referencias
Programación del interface del usuario del teléfono	Configura los ajustes de la unidad directamente desde la unidad.	→ 1.1.5 Programación del interface del usuario del teléfono → Sección 3 Programación del interface del usuario del teléfono
Programación del interface del usuario Web	Configura los ajustes de la unidad accediendo al interface del usuario Web desde un PC conectado a la misma red.	→ 1.1.6 Programación del interface del usuario Web → Sección 4 Programación del interface del usuario Web
Programación del archivo de configuración	Configura los ajustes de la unidad de antemano creando archivos de configuración (pre-aprovisionamiento) y permitiendo que la unidad descargue los archivos de un servidor de Internet y configurando sus propios ajustes (aprovisionamiento).	→ Sección 2 Información general sobre el aprovisionamiento → Sección 5 Programación del archivo de configuración

1.1.5 Programación del interface del usuario del teléfono

Puede cambiar los ajustes directamente desde la unidad.
Para más información sobre el funcionamiento, consulte las Instrucciones de funcionamiento del sitio web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
Para obtener más información acerca de las funciones adicionales disponibles con los comandos directos, consulte **Sección 3 Programación del interface del usuario del teléfono**.

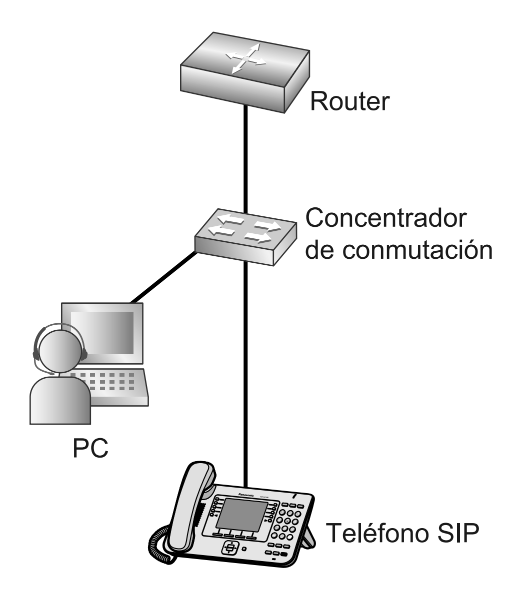
1.1.5.1 Cambiar el idioma de la programación del interface del usuario del teléfono

Puede cambiar el idioma de la LCD. Puesto que los ajustes de idioma para la LCD de la unidad no están sincronizados, deberá ajustar los idiomas de la unidad de forma individual.

Para más información sobre cómo cambiar el ajuste, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

1.1.6 Programación del interface del usuario Web

Antes de conectar la unidad a la red, puede configurar los ajustes de la unidad accediendo al interface del usuario Web desde un PC conectado a la misma red. Para más información, consulte **Sección 4 Programación del interface del usuario Web**.



1.1.6.1 Contraseña para la programación del interface del usuario Web

Para programar la unidad a través del interface del usuario Web, es necesario registrarse en una cuenta. Existen 2 tipos de cuentas, cada una con unos privilegios de acceso distintos.

- **Usuario:** Las cuentas de usuario son exclusivas para los usuarios finales. Los usuarios pueden cambiar los ajustes específicos de la unidad.
- **Administrador:** Las cuentas de administrador son exclusivas para administradores, de modo que puedan gestionar la configuración del sistema. Los administradores pueden cambiar todos los ajustes, incluyendo los ajustes de red, además de los ajustes que pueden cambiarse desde una cuenta de usuario.

Cada cuenta tiene su propia contraseña asignada.
Para más información, consulte **Niveles de acceso (IDs y contraseñas)** en **1.1.6.3 Antes de acceder al interface del usuario Web**.

Aviso

- Debe gestionar las contraseñas con cuidado y cambiarlas de forma regular.

1.1.6.2 Cambiar el idioma de la programación del interface del usuario Web

Al acceder a la unidad a través del interface del usuario Web desde un PC conectado a la misma red, se visualizan distintos menús y ajustes. Puede cambiar el idioma de visualización de estos elementos. Puesto

que el ajuste de idioma para el interface del usuario Web no está sincronizado con el de la unidad, deberá ajustar los idiomas para cada uno de forma individual.
Para más información, consulte **4.4.1 Web Language**.

1.1.6.3 Antes de acceder al interface del usuario Web

Entorno recomendado

Esta unidad es compatible con las siguientes especificaciones:

Versión HTTP	HTTP/1.0 (RFC 1945), HTTP/1.1 (RFC 2616)
Método de autentificación	De síntesis (o básico)

El interface del usuario Web funcionará correctamente en los siguientes entornos:

Sistema operativo	Sistema operativo Microsoft® Windows® XP o Windows 7
Navegador web	Navegador Web Windows Internet Explorer® 7 o Windows Internet Explorer 8
Idioma (recomendado)	Inglés

Abrir / Cerrar el puerto web

Para acceder al interface del usuario Web, antes debe abrir el puerto web de la unidad. Para más información, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
Para obtener más información acerca de las funciones adicionales disponibles con los comandos directos, consulte **Sección 3 Programación del interface del usuario del teléfono**.

Configurar ajustes desde la unidad

Para abrir el puerto web de la unidad

1. Pulse Config o Config .
2. Pulse **[#][5][3][4]**.
3. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "**Activar**" para "**Web del Teléfono**" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.

Para cerrar el puerto web de la unidad

1. Pulse Config o Config .
2. Pulse **[#][5][3][4]**.
3. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "**Desactivar**" para "**Web del Teléfono**" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.

Configurar ajustes desde el interface del usuario Web

Para cerrar el puerto web de la unidad

1. En el interface del usuario Web, haga clic en la tecla **[Web Port Close]**.
2. Haga clic en **OK**.

Nota

- El puerto web de la unidad se cerrará automáticamente en las siguientes condiciones:
  - Si se agota el tiempo del temporizador de cierre del puerto configurado a través del interface del usuario Web (→ consulte **[Port Close Timer]** en **4.4.4.1 Web Server Settings**).
  - Si se producen 3 intentos de registro sin éxito.
- El puerto web puede ajustarse para que permanezca abierto continuamente a través de la programación del archivo de configuración (→ consulte "`HTTPD_PORTOPEN_AUTO`" en **5.4.5 Ajustes HTTP**). Sin embargo, en este caso debe reconocer la posibilidad de que se produzca un acceso no autorizado a la unidad.

Niveles de acceso (IDs y contraseñas)

Ofrece 2 cuentas con diferentes privilegios de acceso para acceder al interface del usuario Web: de usuario y de administrador. Cada cuenta tiene una ID y contraseña propias, necesarias para acceder al interface del usuario Web.

Cuenta	Usuario de destino	ID (por defecto)	Contraseña (por defecto)	Restricciones de la contraseña
Usuario	Usuarios finales	user	-vacío- (NO VÁLIDO)	• Si inicia sesión como Usuario, puede cambiar la contraseña de la cuenta de usuario (→ consulte **4.4.3 Change User Password**). • La contraseña puede contener de 6 a 16 caracteres ASCII (distingue entre mayúsculas y minúsculas) (→ consulte **Introducción de caracteres** en **1.1.6.4 Acceder al interface del usuario Web**).
Administrador	Administradores de red, etc.	admin	adminpass	• Si inicia sesión como Administrador, puede cambiar la contraseña de las cuentas de usuario y de administrador (→ consulte **4.4.2 Administrator Password**). • La contraseña puede contener de 6 a 16 caracteres ASCII (distingue entre mayúsculas y minúsculas) (→ consulte **Introducción de caracteres** en **1.1.6.4 Acceder al interface del usuario Web**).

Aviso

- Sólo una cuenta puede iniciar sesión en el interface del usuario Web a la vez. Si intenta acceder al interface del usuario Web cuando otra persona ya ha iniciado sesión, se le denegará el acceso.

- Tampoco podrá iniciar sesión en el interface del usuario Web con la misma cuenta que otra persona que ya ha iniciado sesión.
- Se requiere la contraseña de usuario para cambiar ajustes.
- Las IDs pueden cambiarse mediante la programación de los archivos de configuración (→ consulte "**ADMIN_ID**" y "**USER_ID**" en **5.3.1 Ajustes de la cuenta para iniciar sesión**).
- Puede recuperar los ajustes por defecto de las ID y las contraseñas de la cuenta realizando Restablecer la ID / contraseña de la web desde la unidad. Para más detalles, consulte **3.1.4 Restablecer la ID / contraseña de la web**.

1.1.6.4 Acceder al interface del usuario Web

La unidad puede configurarse desde el interface del usuario Web.

Para acceder al interface del usuario Web

1. Abra el navegador web e introduzca "http://" seguido de la dirección IP en el campo de la dirección del navegador.

   Nota

   - Para determinar la dirección IP de la unidad, realice las siguientes operaciones en la unidad:
     1. Pulse Config o Config .
     2. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "**Mostrar Información**" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
     3. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "**Dirección IP**".
     4. Pulse **[CANCEL]**.

2. Para la autentificación, introduzca la ID (nombre de usuario) y la contraseña y haga clic en **OK**.

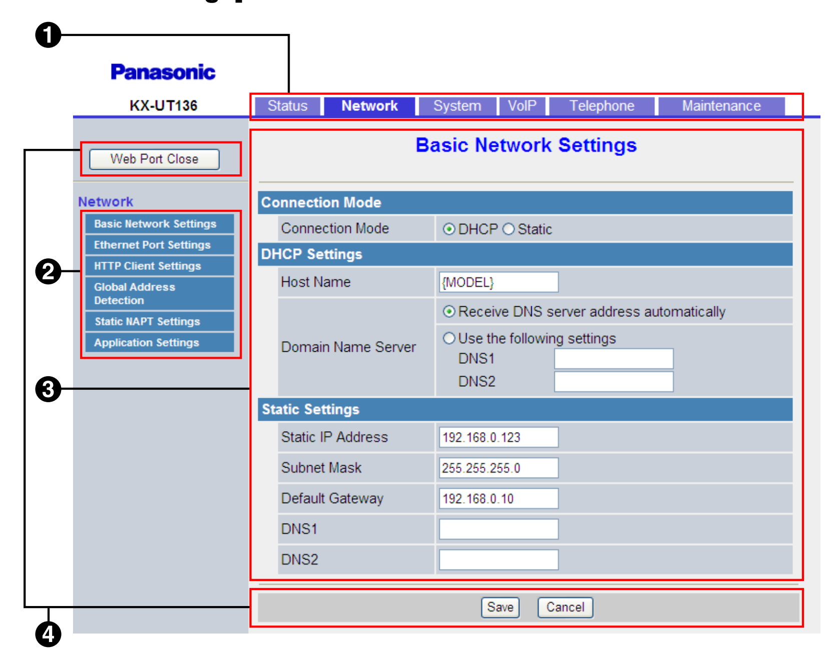
   Aviso

   - La ID por defecto para la cuenta de usuario es "user" y la contraseña por defecto está vacía. La ID no se puede cambiar desde el interface del usuario Web, pero sí puede cambiarse a través de la programación del archivo de configuración.
   - Cuando se registre como usuario en el interface del usuario Web por primera vez, aparecerá la pantalla **[Change User Password]** (→ consulte **4.4.3 Change User Password**). Introduzca una contraseña nueva y vuelva a realizar la autentificación con la nueva contraseña para acceder al interface del usuario Web.
   - La ID por defecto para la cuenta de administrador es "admin" y la contraseña por defecto es "adminpass". No se puede cambiar la ID desde el interface del usuario Web, pero sí puede cambiarse desde la programación del archivo de configuración.

3. Se visualiza la ventana del interface del usuario Web. Configure los ajustes para la unidad como desee.
4. Puede registrarse desde el interface del usuario Web en cualquier momento haciendo clic en **[Web Port Close]**.

Controles de la ventana

La ventana del interface del usuario Web contiene distintos controles para los ajustes de navegación y configuración. La imagen siguiente es un ejemplo de los controles que se visualizan en la pantalla **[Basic Network Settings]**:



Nota

- Las capturas de pantalla corresponden al interface del usuario Web del KX-UT136 (o, en algunos casos, del KX-UT248), por lo que es posible que el nombre del modelo difiera del que aparece en su PC.
- Los valores por defecto reales pueden variar según el distribuidor del sistema telefónico.
- Si se registra en el interface del usuario Web con la cuenta de usuario, es posible que los idiomas de los mensajes que aparecen en la pantalla de configuración difieran según el país / zona de uso.

❶ **Fichas**

Las fichas son las categorías superiores para clasificar los ajustes. Al hacer clic en una ficha, aparecen los elementos del menú correspondiente y la pantalla de configuración del elemento del primer menú. Hay 6 fichas para la cuenta de administrador y 4 para la cuenta de usuario. Para más información sobre los tipos de cuenta, consulte **Niveles de acceso (IDs y contraseñas)** en esta sección.

❷ **Menú**

El menú visualiza las subcategorías de la ficha seleccionada.

❸ **Pantalla de configuración**

Al hacer clic en un menú se visualiza la pantalla de configuración correspondiente, que contiene los ajustes reales, agrupados por secciones. Para más información, consulte las secciones de la **4.2 Status** a la **4.7.6 Restart**.

❹ **Teclas**

Las siguientes teclas estándar se visualizan en el interface del usuario Web:

Tecla	Función
Web Port Close	Cierra el puerto web de la unidad y cierra sesión en el interface del usuario Web después de visualizar un mensaje de confirmación.

Tecla	Función
Save	Aplica cambios y visualiza el mensaje de resultado (→ consulte **Mensajes de resultado** en esta sección).
Cancel	Descarta los cambios. Los ajustes de la pantalla actual recuperarán los valores anteriores a los cambios.
Refresh	Actualiza la información de estado que aparece en la pantalla. Esta tecla aparece en la zona superior derecha de las pantallas **[Network Status]** y **[VoIP Status]**.

Introducción de caracteres

En el interface del usuario Web, cuando especifique un nombre, un mensaje, una contraseña u otro elemento de texto, puede introducir cualquiera de los caracteres ASCII que aparecen en la tabla con fondo en blanco siguiente.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	SP	!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	

Sin embargo, hay limitaciones adicionales para ciertos tipos de campos, como las siguientes:

- Campo del número
  - Sólo debe introducir una secuencia de caracteres numéricos.
  - No puede dejar el campo en blanco.
- Campo de la dirección IP
  - Puede introducir la dirección IP utilizando notación decimal por puntos (es decir, "n.n.n.n" donde n=0–255).
  - No puede introducir una dirección IP no válida, por ejemplo, "0.0.0.0", "255.255.255.255" o "127.0.0.1".
- Campo de FQDN
  - El campo no puede contener ", &, ', <, > o espacios finales.
  - Puede introducir la dirección IP utilizando notación decimal por puntos (es decir, "n.n.n.n" donde n=0–255).
  - No puede introducir una dirección IP no válida, por ejemplo, "0.0.0.0", "255.255.255.255" o "127.0.0.1".
- Campo de ID / contraseña de autentificación
  - El campo no puede contener ", &, ', :, <, > o espacios.
  - La contraseña de usuario y la contraseña de administrador deben contener de 6 a 16 caracteres.
- Campo del nombre de visualización (→ consulte **[Display Name]** en **4.6.2.1 Call Control**)

– Es el único campo en el que puede introducir caracteres Unicode.

Mensajes de resultado

Al hacer clic en **[Save]** después de cambiar los ajustes en la pantalla de configuración actual, aparecerá uno de los siguientes mensajes en la parte superior izquierda de la pantalla de configuración actual:

Mensaje de resultado	Descripción	Pantallas aplicables
Complete	La operación se ha completado correctamente.	Todas las pantallas excepto **4.6.7 Export Phonebook**
Failed (Parameter Error)	Se produjo un error en la operación porque: • Algunos de los valores especificados se encuentran fuera de cobertura o no son válidos.	Todas las pantallas
Failed (Memory Access Failure)	Se produjo un error en la operación porque: • Se produjo un error de acceso a la memoria Flash durante la lectura o la escritura de datos.	Todas las pantallas
Failed (Transfer Failure)[*1]	Se produjo un error en la operación porque: • Se produjo un error en la red durante la transmisión de datos.	Todas las pantallas
Failed (Busy)	Se produjo un error en la operación porque: • La unidad está realizando una operación que accede a la memoria Flash de la unidad.	Todas las pantallas
	• Al intentar importar / exportar los datos de la agenda telefónica, la unidad está en una llamada. • Al transferir los datos de la agenda telefónica, la unidad ha recibido una llamada.	**4.6.6 Import Phonebook** **4.6.7 Export Phonebook**
	• Al actualizar el firmware, la unidad está en una llamada.	**4.7.2 Local Firmware Update**
Failed (Canceled)	Se produjo un error en la operación porque: • Al transferir los datos de la agenda telefónica, se produjo un reinicio de la IP en la unidad.	**4.6.6 Import Phonebook** **4.6.7 Export Phonebook**
	• Al transferir el archivo de firmware, se produjo un reinicio de la IP en la unidad.	**4.7.2 Local Firmware Update**
	• Al transferir los datos de la agenda telefónica, se interrumpió la conexión la unidad.	**4.6.6 Import Phonebook** **4.6.7 Export Phonebook**

Mensaje de resultado	Descripción	Pantallas aplicables
Failed (Invalid File)	Se produjo un error en la operación porque: • El archivo de texto UTF-16 importado tiene una BOM (Marca de orden de bytes) no válida.	**4.6.6 Import Phonebook**
	• El archivo de firmware está dañado o no es válido.	**4.7.2 Local Firmware Update**
Failed (File Size Error)	Se produjo un error en la operación porque: • El tamaño de la agenda telefónica importada es demasiado grande.	**4.6.6 Import Phonebook**
	• El tamaño del archivo de firmware no es suficiente.	**4.7.2 Local Firmware Update**
Failed (Busy)	Se produjo un error en la operación porque: • Al intentar importar / exportar los datos de la agenda telefónica, se ha desconectado la conexión con la unidad.	**4.6.6 Import Phonebook** **4.6.7 Export Phonebook**
Memory Full	Se produjo un error en la operación porque: • Al intentar importar los datos de la agenda telefónica, el número total de entradas de la agenda telefónica, incluyendo las existentes, sobrepasa el límite (de más de 100 entradas [para KX-UT113] / 500 entradas [para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248]).	**4.6.6 Import Phonebook**
No Data	Se produjo un error en la operación porque: • El archivo importado de la agenda telefónica contiene entradas no válidas.	**4.6.6 Import Phonebook**
	• No se ha registrado ninguna entrada en el origen de la exportación de la unidad.	**4.6.7 Export Phonebook**

*1 Es posible que "Failed (Transfer Failure)" no aparezca según el tipo de navegador web.

Aviso

- No haga clic en las teclas de navegación del navegador ni abra una nueva ventana para visualizar la pantalla. De lo contrario, se producirá un error ("403 Forbidden") al hacer clic en **[Save]**.

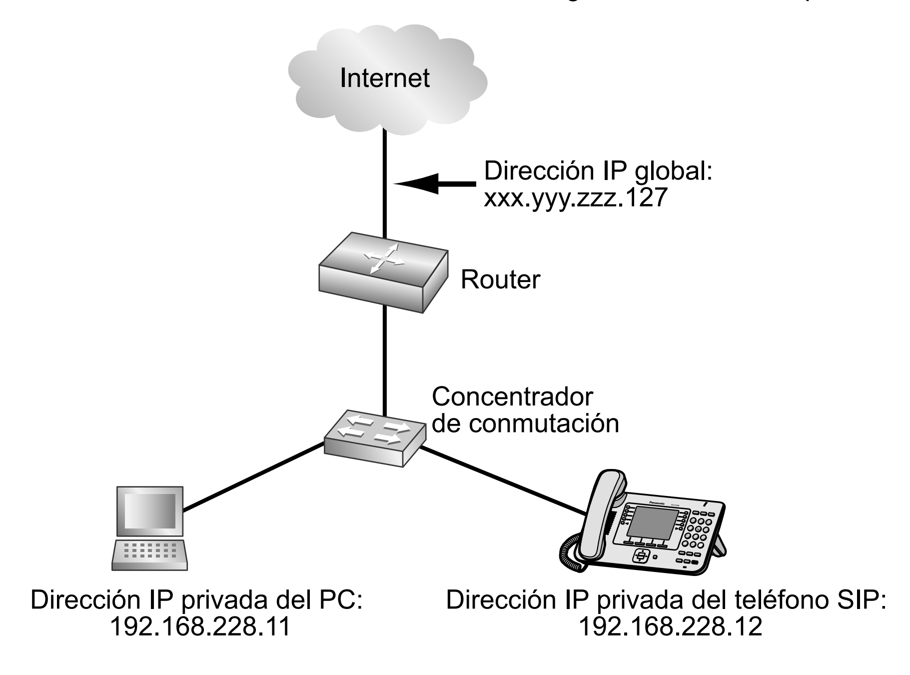
1.1.7 Otros ajustes de red

1.1.7.1 Configuración del firewall y el router

Cuando la unidad está conectada a una red protegida por un firewall y / o router, debe configurar el firewall y / o router para que no bloqueen la comunicación entre la dirección IP y el número de puerto que usa la unidad.

1.1.7.2 Configuración del NAT (Traducción de Dirección de Red)

Esta sección ofrece información sobre la configuración del router que utiliza la NAT.



Si la unidad está conectada a una red que utiliza el router NAT y se ha asignado una dirección IP privada a cada terminal de la red, dependiendo de la configuración del sistema telefónico, es posible que deba configurar la unidad y el router para utilizar técnicas de NAT Traversal.
Si su distribuidor del sistema telefónico ofrece un servicio proxy de salida compatible con NAT Traversal, sólo debe ajustar la dirección IP del servidor proxy de salida SIP de la unidad—no se requieren más ajustes.
Sin embargo, según el sistema telefónico del servicio proxy de salida, no será necesario ningún ajuste ya que el servidor proxy de salida traduce automáticamente las direcciones IP privadas a una dirección IP global.
Para más detalles acerca del servicio proxy de salida, consulte con el distribuidor de su sistema telefónico.
Si utiliza TCP para transportar mensajes SIP, siempre deberá configurar los dispositivos para NAT Traversal.

Para configurar NAT Traversal, debe tener la siguiente información:
- La dirección IP global del router.
- Los números de puerto que especificará para el **[Source Port]** y el **[External RTP Port]** a través del interface del usuario Web, para que pueda configurar los ajustes de desvío de puerto.

Nota

- La dirección IP debe ser estática, ya que la dirección IP del router debe ajustarse en la unidad.

Configuración SIP

Es posible que sea necesario ajustar manualmente la dirección IP global del router y el número de puerto de recepción en la unidad.
Además, puede que también deba configurar los ajustes de desvío de puerto del router para que los paquetes enviados desde una red externa, se envíen a la unidad. Estos ajustes son necesarios para cada línea. Para más información sobre la programación web del interface del usuario, consulte **4.3.6 Static NAPT Settings** y **4.5.2.5 SIP Source Port**.

Configuración del RTP (Protocolo de transporte en tiempo real)

La unidad está conectada a una red que utiliza un router NAT y se ha asignado una dirección IP privada para cada terminal de la red, debe configurar la función RTP para la unidad y el router, de modo que las unidades puedan realizar transmisiones de voz entre ellas mediante una conexión punto-a-punto.
Sin embargo, si su sistema telefónico es compatible con la función SBC (controlador frontera de sesiones), no es necesario configurar estos ajustes.
Para más información acerca de la función SBC, consulte con su distribuidor del sistema telefónico.
Para más información sobre la programación del interface del usuario Web, consulte **4.3.6 Static NAPT Settings**.

Configuración del router

Al configurar la función de desvío del puerto, especifique el número de puerto de recepción del router como número de puerto de la unidad.
El desvío de puerto debe configurarse en los puertos especificados en **[Source Port]** (→ consulte **Configuración SIP** en esta sección) y en **[External RTP Port]** (→ consulte **Configuración del RTP (Protocolo de transporte en tiempo real)** en esta sección).
Ajuste el mismo número de puerto para el puerto de origen y para el puerto de destino, y ajuste la dirección IP privada de la unidad como dirección de destino.
Puesto que la dirección IP privada de la unidad deberá ajustarse de nuevo en la configuración del desvío de puerto del router, ajuste una dirección IP estática para la unidad, o configure el router para que se asigne siempre la misma dirección IP para la unidad, si las direcciones IP se asignan desde el servidor DHCP.
Para obtener más información sobre la configuración del router, consulte la documentación del router.
Puesto que los ajustes del desvío de puerto dependen del entorno de la red del usuario, no se pueden programar a través de los archivos de configuración.

1.1.7.3 Detección de la dirección global

La dirección IP global es una dirección IP única que se asigna a un terminal concreto. Al cambiar la dirección IP global asignada al firewall o al router, la unidad no podrá comunicarse.
Si las direcciones IP globales de estos terminales están asignadas por un servidor DHCP en la red de nivel superior a la que están conectadas, puede que la dirección IP difiera cada vez que la unidad transmita datos.
La función de Detección de la dirección global detecta la dirección IP actual y, si ha cambiado la dirección IP, la ajusta automáticamente al servidor SIP. Existen 2 métodos, utilizando mensajes STUN (Traversal simple de UDP mediante NATs) o SIP, para realizar esta función. Para más información acerca de cómo especificar este ajuste mediante el interface del usuario Web, consulte **4.3.5 Global Address Detection**.

Nota

- Para más información acerca del servidor, consulte con su administrador de red.

1.2 Reinicio y actualización del firmware

1.2.1 Reinicio

1.2.1.1 Recuperar los valores por defecto (Config. Fábrica)

Al realizar los ajustes por defecto de fábrica desde el interface del usuario del teléfono, se reinician todos los ajustes de la unidad a los valores por defecto. Este tipo de inicialización también elimina el resto de información de la unidad, como los registros de llamadas y la agenda telefónica.
Para realizar esta inicialización, siga el procedimiento que se describe a continuación:

1. Pulse Config o Config .
2. Pulse **[#][1][3][6]**.
3. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "`Config. Fábrica`" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
4. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "`Sí`" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
5. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "`Sí`" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.

Aviso

- Después de recuperar los ajustes por defecto, la unidad se reiniciará automáticamente. Para evitar problemas, le recomendamos que guarde sus ajustes antes de realizar los ajustes por defecto.

1.2.1.2 Reajustar los ajustes de red (Reinicializar IP)

Al realizar un reinicio de la IP desde el interface del usuario del teléfono, se recuperan los valores por defecto de los ajustes de red básicos definidos a través de la programación del interface del usuario del teléfono, la programación del interface del usuario Web o la programación del archivo de configuración. Si la unidad no puede conectarse a la red después de cambiar los ajustes de red, puede recuperar los ajustes por defecto de los ajustes de red si reinicia la IP y, a continuación, intenta configurar los ajustes de nuevo.
Además de los números de teléfono de las llamadas rechazadas, se recuperaran los valores por defecto de los ajustes del interface del usuario Web y de la programación del archivo de configuración. Sin embargo, esta función no elimina algunos ajustes como los datos de la agenda telefónica.
Para realizar esta inicialización, siga el procedimiento que se describe a continuación:

1. Pulse Config o Config .
2. Pulse **[#][1][3][6]**.
3. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "`Reinicializar IP`" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
4. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "`Sí`" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
5. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "`Sí`" y, a continuación, pulse **[ENTER]**.

Aviso

- Después de reiniciar la IP, la unidad se reiniciará automáticamente. Para evitar problemas, le recomendamos que guarde los ajustes antes de reiniciar la IP.

1.2.1.3 Restablecer los ajustes definidos mediante el interface del usuario Web (Reset Web Settings)

Al Restablecer los ajustes web desde el interface del usuario Web (→ consulte **4.7.5 Reset to Defaults**), los ajustes definidos por el interface del usuario Web recuperan sus valores por defecto.

Cuando utilice esta función, la unidad volverá al estado anterior al aprovisionamiento o pre-aprovisionamiento más reciente.

Aviso

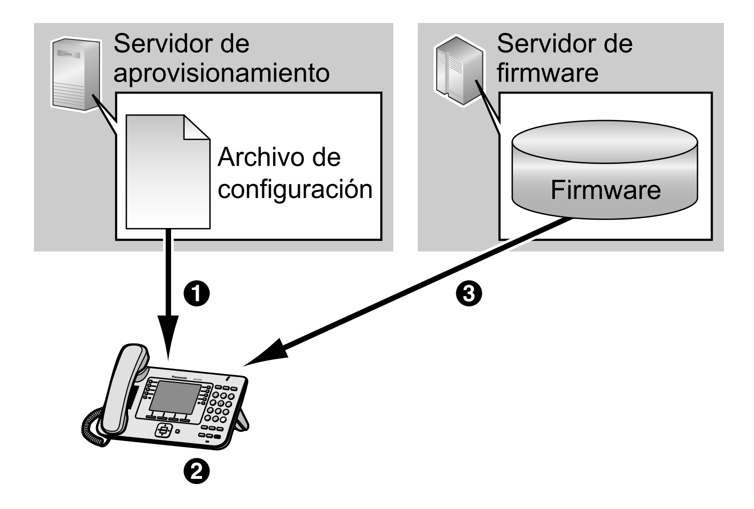
- Después de Restablecer los ajustes web, la unidad se reiniciará automáticamente. Para evitar problemas, le recomendamos que guarde los ajustes antes de restablecer los ajustes web.

Nota

- Los ajustes configurados únicamente a través del interface del usuario del teléfono no se restablecerán. Sin embargo, los ajustes que puedan configurarse mediante el interface del usuario del teléfono y del interface del usuario Web sí que se reiniciarán.

1.2.2 Actualización del firmware

Puede actualizar el firmware de la unidad para mejorar el funcionamiento de la unidad. Puede configurar la unidad para que descargue automáticamente los archivos de firmware nuevos desde una ubicación especificada. La actualización del firmware se ejecutará al reiniciar la unidad.
Para más información, consulte **Sección 7 Actualización del firmware**.



❶ Descargar
❷ Comprobar actualizaciones
❸ Descargar y actualizar firmware

Sección 2

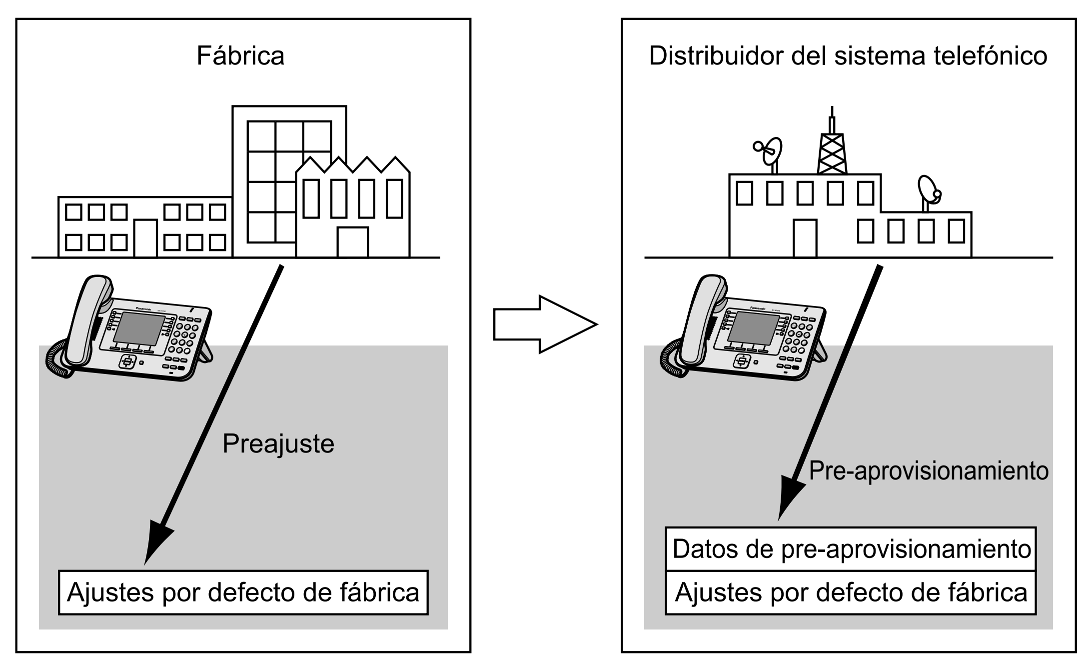
Información general sobre el aprovisionamiento

Esta sección ofrece información general sobre los procedimientos de programación del archivo de configuración de la unidad, incluyendo el pre-aprovisionamiento y el aprovisionamiento.

2.1 Pre-aprovisionamiento

2.1.1 ¿Qué es el pre-aprovisionamiento?

Para realizar el pre-aprovisionamiento, debe ajustar la dirección IP de un servidor TFTP a la opción 66 del servidor DHCP para que la unidad pueda obtener la dirección del servidor TFTP. Si se activa la unidad sin aplicar ninguna configuración, automáticamente obtendrá la dirección del servidor TFTP y descargará el archivo de configuración.
Para más información acerca del archivo de configuración, consulte **2.2.3 Archivo de configuración**.
Para más información acerca de los ajustes que pueden configurarse con los archivos de configuración y sobre cómo especificar los ajustes, consulte **Sección 5 Programación del archivo de configuración**.



El pre-aprovisionamiento puede ayudar durante el proceso de instalación permitiendo que los distribuidores del sistema telefónico configuren previamente los ajustes mínimos necesarios para utilizar la unidad.
Por ejemplo, los distribuidores del sistema telefónico pueden guardar un archivo de configuración en el servidor TFTP que contiene la URL de un servidor que contiene otro archivo de configuración. Este segundo archivo de configuración contiene ajustes configurados específicamente para el entorno de uso del usuario. El usuario podrá empezar a utilizar la unidad con tan sólo conectarla a la red.

El pre-aprovisionamiento sólo se realiza una vez, después de la entrega de la unidad. Una vez se ha aplicado una configuración (como el pre-aprovisionamiento, el aprovisionamiento o la programación del interface del usuario Web), el pre-aprovisionamiento no se volverá a realizar.
Tenga en cuenta que los ajustes configurados durante el pre-aprovisionamiento no pueden recuperarse una vez se ha llevado a cabo. Si desea recuperarlos, deberá ponerse en contacto con el distribuidor de su sistema telefónico.

Aunque el pre-aprovisionamiento suele utilizarse para especificar la ubicación de los archivos de configuración para el aprovisionamiento, puede configurar cualquier ajuste mediante el pre-aprovisionamiento. La unidad puede ser totalmente operativa si configura los ajustes mediante el pre-aprovisionamiento.

2.1.2 Pre-aprovisionamiento al ajustar la dirección IP estática

Para realizar el pre-aprovisionamiento, la unidad necesita adquirir la dirección del servidor TFTP desde la opción 66 en un servidor DHCP. Por lo tanto, no se puede realizar el pre-aprovisionamiento si utiliza un direccionamiento IP estático en su red. Si utiliza un direccionamiento IP estático y desea realizar el pre-aprovisionamiento, debe construir una pequeña red separada y conectar un servidor DHCP y TFTP a la red.
Además, si no se puede ajustar la opción 66 del servidor DHCP, o si no está autorizado a cambiar este ajuste, realice el pre-aprovisionamiento en la red separada y conecte la unidad a la red real.

2.1.3 Servidor para el pre-aprovisionamiento

El servidor DHCP y el servidor TFTP juegan un papel importante a la hora de realizar el pre-aprovisionamiento. Esta sección explica sus objetivos, usos y ofrece una breve descripción.

Servidor	Objetivo	Descripción
Servidor DHCP	Se utiliza para proporcionar la dirección IP de un servidor TFTP, ajustado en la opción 66 del servidor DHCP, a las unidades que aún no se han configurado.	En la opción 66 del servidor DHCP, especifique la dirección IP o FQDN (Nombre de dominio totalmente cualificado) del servidor TFTP. Para más información, consulte la documentación del servidor DHCP. **Nota** • La longitud máxima del texto FQDN es de 255 bytes.
Servidor TFTP	Se utiliza para guardar archivos de configuración y está ajustado como el punto de acceso para descargarlos automáticamente.	La unidad descargará el archivo de configuración "(nombre del modelo).cfg" guardado en el directorio raíz del servidor TFTP. Por ejemplo, si el nombre del modelo es KX-UTxxx, la unidad descargará el archivo de configuración "/KX-UTxxx.cfg".

Los servidores DHCP y TFTP puede que vayan incluidos con el sistema operativo, proporcionado por los servicios comerciales, pero también se distribuyen gratuitamente a través de Internet. Utilice la configuración del servidor que mejor se ajuste al entorno.
Cuando instale los servidores DHCP y TFTP, consulte la documentación incluida en el producto. Para más información sobre la conexión de servidores a una red y su gestión, consulte con su administrador de red.

2.1.4 Ejemplo de ajuste de pre-aprovisionamiento

Esta sección ofrece un ejemplo sobre cómo realizar el pre-aprovisionamiento.

Supuestos

Elemento	Descripción / ajuste
Dirección del servidor TFTP	192.168.0.130
Directorio de distribución del servidor TFTP	/tftproot
Nombre del modelo de la unidad	KX-UTxxx
Dirección MAC de la unidad	0080F0123456

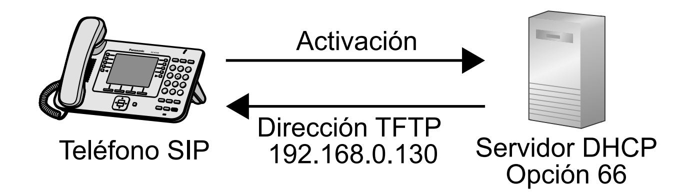
Elemento	Descripción / ajuste
Nombre del servidor de aprovisionamiento (en el que debe guardarse el archivo de configuración utilizado por el aprovisionamiento)	provisioning.example.com
Directorio de distribución del servidor de aprovisionamiento	/Panasonic
Nombre de archivo del archivo de configuración utilizado para el provisionamiento	Config0080F0123456.cfg
URL del archivo de configuración utilizado para el aprovisionamiento	http://provisioning.example.com/Panasonic/Config0080F0123456.cfg

Ajustes anteriores

Elemento	Descripción / ajuste
Opción 66 del servidor DHCP	192.168.0.130
Intervalo de la dirección IP asignada por el servidor DHCP	De 192.168.0.16 a 192.168.0.63
Nombre de archivo del archivo de configuración utilizado para el pre-aprovisionamiento	KX-UTxxx.cfg
URL del archivo de configuración utilizado para el aprovisionamiento, que se ha introducido en el archivo de configuración	**`CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://provisioning.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg"`** **Nota** • "{MAC}" se substituye por la dirección MAC de la unidad. (por ejemplo, "0080F0123456")
Ubicación guardada del archivo de configuración del servidor TFTP	El archivo de configuración "KX-UTxxx.cfg" está guardado en el directorio "/tftproot".

El proceso de pre-aprovisionamiento

Paso 1
Conecte la unidad a la red y actívela. El servidor DHCP ha asignado una dirección IP para la unidad y también recibe la dirección del servidor TFTP desde el servidor DHCP mediante la opción 66 del servidor DHCP.



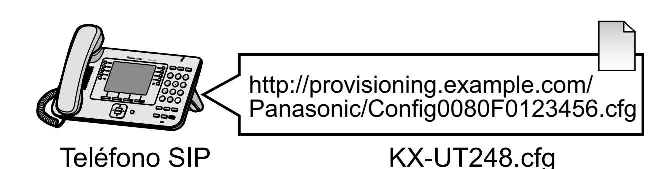
Paso 2
La unidad descarga el archivo de configuración desde el servidor TFTP:
tftp://192.168.0.130/KX-UT248.cfg

Teléfono SIP — tftp://192.168.0.130/ — KX-UT248.cfg — Servidor TFTP

Nota

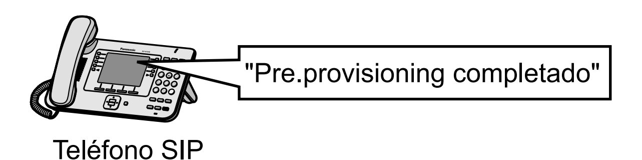
- El nombre del archivo puede diferir según el teléfono que se utilice. Por ejemplo, el nombre de archivo para los usuarios de KX-UT113 será:
  tftp://192.168.0.130/KX-UT113.cfg

Paso 3
La URL del servidor en el que queda guardado el archivo de configuración del aprovisionamiento (servidor de aprovisionamiento) se ajusta a la unidad:
http://provisioning.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg

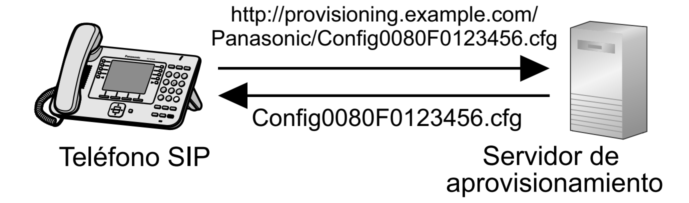




Paso 4
La unidad mostrará un mensaje indicando que se ha completado el aprovisionamiento.



Paso 5
Cuando aparezca el mensaje, apague la unidad y vuelva a conectarla.
La unidad se reiniciará automáticamente según la programación del archivo de configuración (→ consulte "`OPTION66_REBOOT`" en **5.3.5 Ajustes de aprovisionamiento**).
Cuando se distribuya la unidad para los usuarios finales y se inicie en circunstancias reales, el aprovisionamiento se realizará correctamente.



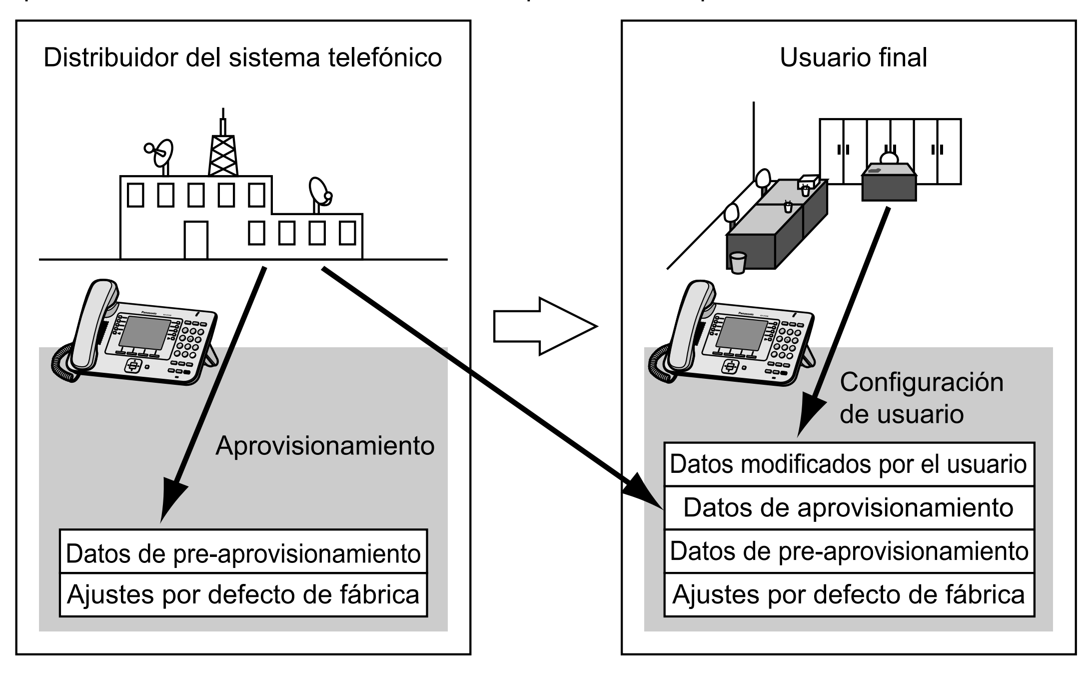
Nota

- Este ejemplo describe el caso en el que sólo se conecte una unidad. Sin embargo, se pueden configurar varias unidades mediante el mismo procedimiento sin tener que cambiar los ajustes, puesto que el macro {MAC} especifica la dirección MAC.

2.2 Aprovisionamiento

2.2.1 ¿Qué es el aprovisionamiento?

Después de realizar el pre-aprovisionamiento (→ consulte **2.1 Pre-aprovisionamiento**), puede configurar la unidad automáticamente mediante la descarga del archivo de configuración guardado en el servidor de aprovisionamiento de la unidad. Esto es lo que se llama "aprovisionamiento".



2.2.2 Protocolos para el aprovisionamiento

El aprovisionamiento puede realizarse con los protocolos HTTP, HTTPS, FTP y TFTP. El protocolo que debe utilizar difiere según como realice el aprovisionamiento. Normalmente, el HTTP, HTTPS o FTP se utilizan para el aprovisionamiento. Si transmite archivos de configuración cifrados, le recomendamos que utilice HTTP. Si transmite archivos de configuración no cifrados, le recomendamos que utilice HTTPS. Es posible que no pueda utilizar el FTP según las condiciones del router de la red o la red que utilice.

2.2.3 Archivo de configuración

Esta sección ofrece ejemplos concretos sobre las funciones del archivo de configuración y sobre cómo se gestiona.
El archivo de configuración es un archivo de texto que contiene distintos ajustes necesarios para que funcione la unidad. Normalmente, los archivos están guardados en un servidor mantenido por su distribuidor del sistema telefónico, y se descargará para las unidades según sea necesario. Todos los ajustes configurables pueden especificarse en el archivo de configuración. Puede ignorar los ajustes que ya tienen los valores deseados. Sólo cambie los parámetros cuando sea necesario.
Para más información sobre el ajuste de los parámetros y sus descripciones, consulte **Sección 5 Programación del archivo de configuración**.

Utilizar 3 tipos de archivos de configuración

La unidad puede descargar hasta 3 archivos de configuración. Una forma de aprovecharse de esto es clasificar los archivos de configuración en 3 tipos:

Tipo	Uso
Archivo de configuración maestro	Configura los ajustes comunes en todas las unidades, como la dirección del servidor SIP, la dirección IP de los servidores DNS y NTP (Protocolo de tiempo de red) gestionados por su distribuidor del sistema telefónico. Todas las unidades utilizan este este archivo de configuración. Ejemplo de la URL del archivo de configuración: http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg
Archivo de configuración del producto	Configura los ajustes necesarios para un modelo particular, como el ajuste por defecto del modo privado. Todas las unidades con el mismo nombre de modelo utilizan este archivo de configuración. El servidor de aprovisionamiento guarda el mismo número de archivos de configuración que de modelos utilizados por la red, y las unidades con el mismo nombre de modelo descargan el archivo de configuración. Ejemplo de la URL del archivo de configuración: http://prov.example.com/Panasonic/Config{MODEL}.cfg **Nota** • Cuando una unidad necesita el archivo de configuración, "{MODEL}" se substituye por el nombre de modelo de la unidad.
Archivo de configuración estándar	Configura los ajustes que son específicos de cada unidad, como el número de teléfono, la ID del usuario, la contraseña, etc. El mismo número de archivos de configuración que de unidades guardadas en el servidor de aprovisionamiento, y cada unidad descargan el archivo de configuración estándar correspondiente. Ejemplo de la URL del archivo de configuración: http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg **Nota** • Cuando una unidad necesita el archivo de configuración, "{MAC}" se sustituye por la dirección MAC de la unidad.

Según la situación, puede utilizar los 3 tipos de archivos de configuración y utilizar únicamente un archivo de configuración estándar.
El ejemplo anterior muestra una forma posible de utilizar los archivos de configuración. Según los requisitos del distribuidor del sistema telefónico, hay distintas maneras de utilizar los archivos de configuración de forma efectiva.

Utilizar 2 tipos de archivos de configuración

La tabla siguiente muestra un ejemplo del uso de 2 tipos de archivos de configuración: un archivo de configuración maestro para configurar los ajustes comunes en todas las unidades, y los archivos de configuración del producto para configurar los ajustes comunes de grupos concretos.

Utilizar archivos de configuración de los productos según los grupos de posición

Puede utilizar archivos de configuración del producto para distintos grupos o para varios usuarios del mismo grupo.

Nombre del departamento	URL del archivo de configuración del producto
Ventas	http://prov.example.com/Panasonic/ConfigSales.cfg
Planificación	http://prov.example.com/Panasonic/ConfigPlanning.cfg

2.2.4 Descarga de los archivos de configuración

Descargar un archivo de configuración mediante el interface del usuario Web

El siguiente procedimiento describe cómo descargar un archivo de configuración mediante el interface del usuario Web para programar la unidad.

1. Confirme que la dirección IP / FQDN y el directorio del servidor de aprovisionamiento son correctos y guarde los archivos de configuración en el directorio (por ejemplo, http://provisioning.example.com/Panasonic/Config_Sample.cfg).
2. Introduzca la dirección IP de la unidad en el navegador del PC (→ consulte **1.1.6.3 Antes de acceder al interface del usuario Web**).
3. Inicie sesión como administrador (→ consulte **Niveles de acceso (IDs y contraseñas)** en **1.1.6.3 Antes de acceder al interface del usuario Web**).
4. Haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Provisioning Maintenance]** y seleccione **[Yes]** para **[Enable Provisioning]**.
5. Introduzca la URL configurada en el paso 1 en **[Standard File URL]**.
6. Haga clic en **[Save]**.

Tiempo de descarga

Una unidad empieza a descargar un archivo de configuración, a intervalos irregulares, al activarse y cuando el servidor lo exige. Además, puede prohibir que las unidades descarguen archivos de configuración. Para más información acerca de los ajustes, consulte **4.7.3 Provisioning Maintenance** y **5.3.5 Ajustes de aprovisionamiento**.

Tiempo de descarga	Explicación
Inicio	Los archivos de configuración se descargan al iniciar la unidad.

<table>
<tr><th>Tiempo de descarga</th><th>Explicación</th></tr>
<tr><td>A intervalos de tiempo irregulares</td><td>Los archivos de configuración se descargan a intervalos de tiempo especificados, ajustados en minutos. En el siguiente ejemplo, la unidad se ha programado para comprobar y descargar los archivos de configuración desde el servidor de aprovisionamiento cada 3 días (4320 minutos).

CFG_CYCLIC_INTVL="4320"
Teléfono SIP
Servidor de aprovisionamiento
Activación
Comprobar
Descargar
3 días más tarde
Comprobar
Descargar
6 días más tarde
Comprobar
Descargar

Los archivos de configuración se descargan periódicamente bajo las siguientes condiciones:
• En el archivo de configuración, añada la línea, CFG_CYCLIC="Y".
– Ajuste un intervalo (minutos) especificando "CFG_CYCLIC_INTVL".
• En el interface del usuario Web:
– Haga clic en la ficha [Maintenance], en [Provisioning Maintenance] y seleccione [Yes] para [Cyclic Auto Resync].
– Introduzca un intervalo (minutos) en [Resync Interval].

<u>Nota</u>
• Puede que venga determinado por el distribuidor del sistema telefónico. Puede ajustarse un intervalo máximo de 28 días (40320 minutos) para la unidad.</td></tr>
</table>

Tiempo de descarga	Explicación
En un tiempo especificado para cada día	Después de activar la unidad, esta comprobará y descargará los archivos de configuración una vez al día, en el tiempo especificado. CFG_RESYNC_TIME="02:00" Teléfono SIP Servidor de aprovisionamiento Activación a las 12:00 Comprobar Descargar 02:00 Comprobar Descargar 02:00 Comprobar Descargar Los archivos de configuración se descargan cada día en el tiempo ajustado: • Ajuste un tiempo especificando "**CFG_RESYNC_TIME**". **Nota** • Si el valor para "**CFG_RESYNC_TIME**" es cualquier valor válido que no sea una cadena vacía, la unidad descarga los archivos de configuración en el tiempo fijado y se desactivan los ajustes especificados en "**CFG_CYCLIC**", "**CFG_CYCLIC_INTVL**" y "**CFG_RTRY_INTVL**". • El tiempo se especifica mediante un reloj de 24 ("00:00" a "23:59").

Tiempo de descarga	Explicación
Cuando se exige	Cuando un ajuste debe cambiarse inmediatamente, puede que se exija a las unidades que descarguen los archivos de configuración mediante el envío de un mensaje de NOTIFICACIÓN que incluye un evento especial desde el servidor SIP. • En el archivo de configuración: – Especifique el texto del evento especial en "`CFG_RESYNC_FROM_SIP`". • En el interface del usuario Web: – Haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Provisioning Maintenance]** e introduzca el texto del evento especial en **[Header Value for Resync Event]**. Generalmente, "check-sync" o "resync" están ajustados como el texto del evento especial.
Ninguno (prohibido)	Si desea prohibir que las unidades cambien sus ajustes mediante la descarga de archivos de configuración, puede activar esta función desde el interface del usuario Web. Se prohibirán las siguientes prohibiciones: – Pre-aprovisionamiento – Aprovisionamiento en el inicio – Aprovisionamiento a intervalos regulares – Aprovisionamiento mediante el envío de un mensaje de NOTIFICACIÓN • En el archivo de configuración: – Añada la línea, `PROVISION_ENABLE="N"`. • En el interface del usuario Web: – Haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Provisioning Maintenance]** y seleccione **[No]** para **[Enable Provisioning]**. • Para volver a activar el aprovisionamiento, en el interface del usuario Web: – Haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Provisioning Maintenance]** y seleccione **[Yes]** para **[Enable Provisioning]**.

2.2.5 Ejemplo de ajuste de un servidor de aprovisionamiento

Esta sección ofrece un ejemplo sobre cómo ajustar las unidades y el servidor de aprovisionamiento al configurar 2 unidades con los archivos de configuración. En este ejemplo, se utilizan los archivos de configuración estándar y el archivo de configuración maestro.

Condiciones

Elemento	Descripción / ajuste
Servidor FQDN de aprovisionamiento	prov.example.com
Direcciones MAC de las unidades	• 0080F0111111 • 0080F0222222

Elemento	Descripción / ajuste
URL de los archivos de configuración	Configure los siguientes 2 ajustes mediante el pre-aprovisionamiento o el interface del usuario Web. Ambos ajustes deben tener los mismos valores. • `CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg"` • `CFG_MASTER_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg"`
El directorio del servidor de aprovisionamiento que contiene los archivos de configuración	Crea el directorio "Panasonic" debajo del directorio de raíz HTTP del servidor de aprovisionamiento.
Nombre del archivo de los archivos de configuración	Guarda los siguientes archivos de configuración en el directorio "Panasonic". • Contiene los ajustes comunes para las 2 unidades: – ConfigCommon.cfg • Contiene los ajustes concretos de cada unidad: – Config0080F0111111.cfg – Config0080F0222222.cfg

Para configurar el servidor de aprovisionamiento

1. Conecte las unidades a la red y actívelas.
   a. La unidad con la dirección MAC 0080F0111111 accede a las siguientes URLs:
      http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg
      http://prov.example.com/Panasonic/Config0080F0111111.cfg
   b. La unidad con la dirección MAC 0080F0222222 accede a las siguientes URLs:
      http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg
      http://prov.example.com/Panasonic/Config0080F0222222.cfg

Ejemplo de la dirección de aprovisionamiento desde el servidor

La siguiente figura muestra un ejemplo de un mensaje de NOTIFICACIÓN desde el servidor, exigiendo a las unidades que realicen el aprovisionamiento. "`CFG_RESYNC_FROM_SIP`" especifica el texto "check-sync".

```
NOTIFY sip:1234567890@sip.example.com SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP xxx.xxx.xxx.xxx:5060;branch=abcdef-ghijkl
From: sip:prov@sip.example.com
To: sip:1234567890@sip.example.com
Date: Thu, 1 Jan 2009 01:01:01 GMT
Call-ID: 123456-1234567912345678
CSeq: 1 NOTIFY
Contact: sip:xxx.xxx.xxx.xxx:5060
Event: check-sync
Content-Length: 0
```

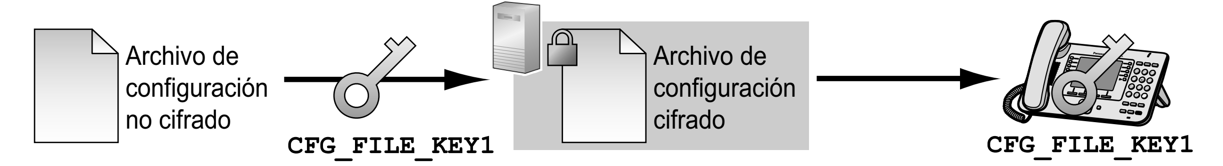
2.2.6 Codificación

Métodos de aprovisionamiento seguros

Para realizar el aprovisionamiento de forma segura, existen 2 métodos para transferir los archivos de configuración con seguridad entre la unidad y el servidor.

El método a utilizar depende en el entorno y el equipo disponible desde el sistema telefónico.

Método 1: Transferir archivos de configuración codificados



Para utilizar este método, es necesaria una clave de cifrado para codificar y descodificar los archivos de configuración. Para la codificación se utiliza una clave de cifrado predefinida única para cada unidad, una clave de cifrado definida por el distribuidor del sistema telefónico, etc. Cuando la unidad descarga un archivo de configuración codificado, descodificará el archivo mediante la misma clave de cifrado y,a continuación, configurará los ajustes automáticamente.

Método2: Transferir los archivos de configuración mediante HTTPS

Este método utiliza SSL, uno de los más utilizados en Internet, para transferir los archivos de configuración entre la unidad y el servidor. Para una comunicación más segura, puede utilizar un certificado raíz.

Aviso

- Para evitar la transferencia de datos redundantes a través de la red, la información importante, como la clave de cifrado que se utiliza para codificar los archivos de configuración y el certificado raíz para SSL, debe configurarse mediante el pre-aprovisionamiento siempre que sea posible.
- Le recomendamos que codifique los datos para mantener una comunicación segura al transferir los archivos de configuración.
  Sin embargo, si utiliza las unidades en un entorno seguro, como una intranet, no es necesario que codifique los datos.

Para descodificar los archivos de configuración, la unidad utiliza la clave de cifrado registrada previamente. La unidad determina el estado de codificación al comprobar la extensión del archivo de configuración descargado.
Para más información acerca de la codificación de los archivos de configuración, póngase en contacto con la persona adecuada de su organización.

Extensión del archivo de configuración	Parámetros del archivo de configuración utilizados para la descodificación
".e1c"	**CFG_FILE_KEY1**
".e2c"	**CFG_FILE_KEY2**
".e3c"	**CFG_FILE_KEY3**
Que no sean ".e1c", ".e2c" y ".e3c"	Procesado como un archivo de configuración no codificado. La extensión ".cfg" debe utilizarse para los archivos de configuración no codificados.

Comparación de los 2 métodos

La tabla siguiente compara las características de los 2 métodos de transferencia.

	Transferir archivos de configuración codificados	Transferir archivos de configuración mediante HTTPS
Carga del servidor de aprovisionamiento	Ligera	Pesada (El servidor codifica los datos para cada transmisión).

	Transferir archivos de configuración codificados	Transferir archivos de configuración mediante HTTPS
Carga de la operación	Necesaria para codificar datos previamente.	No es necesaria para codificar datos previamente.
Gestión de los archivos de configuración	Los archivos se deben descodificar y volver a codificar para su mantenimiento.	Facilita la gestión de archivos, puesto que no están codificados en el servidor.
Seguridad de los datos del servidor al operar	Alta	Baja (Cualquier persona con acceso al servidor puede leer los archivos de configuración).

Además, hay otro método: los archivos de configuración no se codifican cuando están guardadas en el servidor, de modo que, utilizando la clave de cifrado registrada previamente en la unidad, se codificarán al transferirlos. Este método es particularmente útil cuando hay varias unidades configuradas para descargar un archivo de configuración común utilizando distintas claves de cifrado. Sin embargo, como sucede al descargar un archivo de configuración no codificado mediante HTTPS, el servidor se sobrecargará en exceso al transferir los archivos de configuración.

2.3 Prioridad de los métodos de ajuste

Se pueden configurar los mismos ajustes mediante distintos métodos de configuración: aprovisionamiento, programación del interface del usuario Web, etc. Esta sección explica el valor que se aplica cuando existen distintos métodos que especifican el mismo ajuste.
La tabla siguiente muestra la prioridad de aplicación de los ajustes de cada método (los números más bajos indican las prioridades más elevadas):

Orden del ajuste	Prioridad	Método del ajuste
1	4	Los ajustes por defecto de la unidad
2	3	Pre-aprovisionamiento con el archivo de configuración
3	2–3	Aprovisionamiento con el archivo de configuración maestro
	2–2	Aprovisionamiento con el archivo de configuración del producto
	2–1	Aprovisionamiento con el archivo de configuración estándar
4	1	Ajustes configurados desde el interface del usuario Web o el interface del usuario del teléfono

Según la tabla, los ajustes configurados posteriormente anulan los ajustes anteriores (es decir, los ajustes de la parte inferior de la tabla tienen una prioridad más alta).
Si se especifican distintos valores para el mismo ajuste mediante el archivo de configuración maestro y la programación del interface del usuario Web, se aplicará el valor especificado por el interface del usuario Web. Esto es debido a que los valores especificados desde el interface del usuario Web tiene mayor prioridad.
Para los ajustes configurados desde el interface del usuario Web y del interface del usuario del teléfono, tiene prioridad el valor especificado más reciente.

Aviso

- Asegúrese de ejecutar la función Recuperar los valores por defecto antes de conectar la unidad a un sistema telefónico distinto. Para más información, consulte **1.2.1.1 Recuperar los valores por defecto (Config. Fábrica)**.

2.4 Especificaciones del archivo de configuración

Las especificaciones de los archivos de configuración son las siguientes:

Formato del archivo

El archivo de configuración tiene un formato de texto normal.

Tamaño del archivo

El tamaño máximo del archivo de configuración es de 120 KB. Independientemente del número de archivos de configuración, el tamaño total de los archivos de configuración debe ser de 120 KB o inferior.

Líneas en los archivos de configuración

Un archivo de configuración consiste en una secuencia de líneas, con las siguientes condiciones:

- Cada línea debe terminar con "<CR><LF>".
- La capacidad máxima de la línea debe ser de 537 bytes, incluyendo "<CR><LF>".
- Se ignoran la siguientes líneas:
  - Las líneas que sobrepasan el límite de 537 bytes
  - Las líneas vacías
  - Las líneas de comentario que empiezan con "#"
- Los archivos de configuración deben empezar con una línea de comentario que contenga la siguiente secuencia de caracteres designada (44 bytes):
  `# Panasonic SIP Phone Standard Format File #`
  La notación hexadecimal de esta secuencia es:
  ```
  23 20 50 61 6E 61 73 6F 6E 69 63 20 53 49 50 20
  50 68 6F 6E 65 20 53 74 61 6E 64 61 72 64 20 46
  6F 72 6D 61 74 20 46 69 6C 65 20 23
  ```
- Para evitar que se altere la secuencia de caracteres designada, le recomendamos que el archivo de configuración empiece por la línea de comentario que aparece a continuación:
  `# Panasonic SIP Phone Standard Format File # DO NOT CHANGE THIS LINE!`
- Los archivos de configuración deben terminar con una línea vacía.
- Cada línea de parámetro se escribe en forma de XXX="yyy" (XXX: nombre del parámetro, yyy: valore del parámetro). El valor debe aparecer entre comillas.
- No es posible escribir una línea de parámetro sobre varias líneas. Provocaría un error en el archivo de configuración, causando un aprovisionamiento no válido.

Parámetros de configuración

- La unidad es compatible con varias líneas de teléfono. En algunos parámetros, el valor de cada línea debe especificarse por separado. Un nombre de parámetro con el sufijo "`_1`" es el parámetro para la línea1; "`_2`" para la línea 2, y sucesivamente.
  Ejemplos del ajuste de la línea (número de teléfono) para acceder al servidor de correo vocal:
  "`VM_NUMBER_1`": para la línea 1,
  "`VM_NUMBER_2`": para la línea 2, ...,
  "`VM_NUMBER_6`": para la línea 6

  Nota

  - El número de líneas disponibles varía según el teléfono utilizado, de la manera siguiente:

- KX-UT113 / KX-UT123: 1–2
- KX-UT133 / KX-UT136: 1–4
- KX-UT248: 1–6

- La longitud máxima del nombre de un parámetro no puede superar los 32 caracteres.
- La longitud máxima del valor de un parámetro es de 500 caracteres, excluyendo las comillas.
- No es posible incluir caracteres de espacio en la línea, excepto cuando el valor incluya un carácter(es) de espacio.
  Ejemplo:
  DISPLAY_NAME_1="John Smith" (válido)
  DISPLAY_NAME_1="John Smith" (no válido)
- Algunos valores de los parámetros pueden especificarse como "vacío" para establecer los valores del parámetro como vacíos.
  Ejemplo:
  NTP_ADDR=""
- El parámetro no sigue un orden.
- Si el mismo parámetro aparece especificado más de una vez en un archivo de configuración, se aplica el primer valor especificado.
- Todos los ajustes configurables pueden especificarse en el archivo de configuración. Puede ignorar los ajustes que ya tienen los valores deseados. Sólo debe cambiar los parámetros cuando sea necesario.

2.5 Ejemplos del archivo de configuración

Los siguientes ejemplos de archivos de configuración se encuentran en el sitio web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

- Ejemplo simplificado del archivo de configuración
- Ejemplo completo del archivo de configuración

2.5.1 Ejemplos de ajustes de Codec

Ajustar la prioridad de Codec a (1)G.729A, (2)G.726-32, (3)PCMU, (4)G. 722

```
## Codec Settings
# Enable G722
CODEC_ENABLE0_1="Y"
CODEC_PRIORITY0_1="4"
# Disable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="N"
# Enable G726-32K
CODEC_ENABLE2_1="Y"
CODEC_PRIORITY2_1="2"
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Enable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="Y"
CODEC_PRIORITY4_1="3"
```

Ajustar Codecs de banda estrecha (PCMA, G.726-32 y G.729A)

```
## Codec Settings
# Disable G722
CODEC_ENABLE0_1="N"
# Enable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="Y"
CODEC_PRIORITY1_1="1"
# Enable G726-32K
CODEC_ENABLE2_1="Y"
CODEC_PRIORITY2_1="1"
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Disable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="N"
```

Ajustar sólo el Codec G.729A

```
## Codec Settings
# Disable G722
CODEC_ENABLE0_1="N"
# Disable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="N"
# Disable G726-32K
CODEC_ENABLE2_1="N"
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Disable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="N"
# Do not set PCMU
CODEC_G711_REQ="0"
```

2.5.2 Ejemplo con descripciones incorrectas

La lista siguiente muestra un ejemplo de un archivo de configuración que contiene un formateado incorrecto:

❶ Se ha introducido una descripción incorrecta en la primera línea. Un archivo de configuración debe empezar con la secuencia de caracteres designada "**# Panasonic SIP Phone Standard Format File #**".

❷ Las líneas de comentario empiezan en la mitad de las líneas.

❸ Se han introducido espacios en la mitad de la línea de ajuste.

❹ El valor especificado no se encuentra en el intervalo permitido por el ajuste.

Ejemplo incorrecto

```
# This is a simplified sample configuration file.  ❶

############################################################
# Configuration Setting #
############################################################

CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://config.example.com/0123456789AB.cfg"
                                         # URL of this configuration file

############################################################
# SIP Settings #
# Suffix "_1" indicates this parameter is for "line 1". #
############################################################

SIP_RGSTR_ADDR_1="registrar.example.com" # IP Address or FQDN of SIP registrar server  ❷
SIP_PRXY_ADDR_1="proxy.example.com"      # IP Address or FQDN of proxy server

# Enables DNS SRV lookup
SIP_DNSSRV_ENA_1="Y"

# ID, password for SIP authentication
SIP_AUTHID_1 = "SIP_User"       ❸
SIP_PASS_1 = "SIP_Password"

# Some Timer Settings #
# Expiration time of SIP registration; "1 hour"
REG_EXPIRE_TIME_1="3600"
# Disables SIP Session Timer (RFC 4028)
SIP_SESSION_TIME_1="0"


# DTMF will be sent through SDP, according to RFC 2833
OUTBANDDTMF_1="Y"

############################################################
# Call Control Settings #
############################################################

# Enables subscription to the Voice Mail server
VM_SUBSCRIBE_ENABLE="Y"
                     ❹
# Shared Call Settings
SHARED_CALL_ENABLE_1="Y"

# Disables Do Not Disturb, Call Forward synchronization.
FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_1="N"
```

2.6 Ajustar los parámetros del archivo de configuración mediante el TR-069

El TR-069 (Informe técnico 069) es un protocolo para la gestión remota de los terminales mediante las especificaciones técnicas del CWMP (Protocolo de gestión WAN CPE [Equipo del cliente]). El TR-069 permite la configuración automática de los ajustes de los terminales a través de la conexión a ACSs (Servidores de configuración automática).
Para más información acerca de la configuración de los parámetros necesarios para utilizar el TR-069, consulte **4.7.4 Management Server** y **5.3.6 Ajustes del servidor de administración**.

Aviso

- Los ajustes que están configurados mediante el TR-069 puede configurarse a través del archivo de configuración estándar. Por lo tanto, asegúrese de que los ajustes no se solapan al utilizar los dos métodos conjuntamente.

Ajustes configurados mediante TR-069

Requisitos	Nombre del parámetro		Ref.
	Parámetro del TR-069	Parámetro del archivo de configuración	
TR-106	Device.Time.NTPServer1	NTP_ADDR	Página 205
TR-106	Device.Time.LocalTimeZone	LOCAL_TIME_ZONE_POSIX	Página 177
TR-106	Device.ManagementServer.URL	ACS_URL	Página 189
TR-106	Device.ManagementServer.Username	ACS_USER_ID	Página 190
TR-106	Device.ManagementServer.Password	ACS_PASS	Página 190
TR-106	Device.ManagementServer.PeriodicInformEnable	PERIODIC_INFORM_ENABLE	Página 190
TR-106	Device.ManagementServer.PeriodicInformInterval	PERIODIC_INFORM_INTERVAL	Página 191
TR-106	Device.ManagementServer.PeriodicInformTime	PERIODIC_INFORM_TIME	Página 191
TR-106	Device.ManagementServer.ConnectionRequestUsername	CON_REQ_USER_ID	Página 191
TR-106	Device.ManagementServer.ConnectionRequestPassword	CON_REQ_PASS	Página 192
TR-106	Device.ManagementServer.STUNEnable	ANNEX_G_STUN_ENABLE	Página 192
TR-106	Device.ManagementServer.STUNServerAddress	ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR	Página 192

Requisitos	Nombre del parámetro		Ref.
	Parámetro del TR-069	Parámetro del archivo de configuración	
TR-106	Device.ManagementServer.STUNServerPort	**ANNEX_G_STUN_SERV_PORT**	Página 193
TR-106	Device.ManagementServer.STUNUsername	**ANNEX_G_STUN_USER_ID**	Página 193
TR-106	Device.ManagementServer.STUNPassword	**ANNEX_G_STUN_PASS**	Página 193
TR-106	Device.ManagementServer.STUNMaximumKeepAlivePeriod	**ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE**	Página 193
TR-106	Device.ManagementServer.STUNMinimumKeepAlivePeriod	**ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE**	Página 194
TR-106	Device.ManagementServer.UDPConnectionRequestAddressNotificationLimit	**UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT**	Página 194
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.Codec.List.1.PacketizationPeriod	**RTP_PTIME**	Página 243
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.Codec.List.{x}.Enable	**CODEC_ENABLEx_n**	Página 238
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.Codec.List.{x}.Priority	**CODEC_PRIORITYx_n**	Página 239
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.RTP.RTCP.TxRepeatInterval	**RTCP_INTVL_n**	Página 240
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.RTP.LocalPortMin	**RTP_PORT_MIN**	Página 241
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.RTP.LocalPortMax	**RTP_PORT_MAX**	Página 242
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.RTP.DSCPMark	**DSCP_RTP_n**	Página 239
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.RTP.RTCP.Enable	**RTCP_ENABLE_n**	Página 243
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Enable	**PROFILE_ENABLEn**	Página 254
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.DTMFMethod	**OUTBANDDTMF_n**	Página 244
		DTMF_RELAY_n	Página 244
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.DigitMap	**DIAL_PLAN_n**	Página 247

Requisitos	Nombre del parámetro		Ref.
	Parámetro del TR-069	Parámetro del archivo de configuración	
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.RTP.TelephoneEventPayloadType	**TELEVENT_PAYLOAD**	Página 245
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.SIP.AuthUserName	**SIP_AUTHID_n**	Página 254
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.SIP.AuthPassword	**SIP_PASS_n**	Página 254
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.SIP.URI	**SIP_URI_n**	Página 253
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.ProxyServer	**SIP_PRXY_ADDR_n**	Página 255
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.ProxyServerPort	**SIP_PRXY_PORT_n**	Página 255
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.RegistrarServer	**SIP_RGSTR_ADDR_n**	Página 256
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.RegistrarServerPort	**SIP_RGSTR_PORT_n**	Página 256
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.UserAgentDomain	**SIP_SVCDOMAIN_n**	Página 256
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.UserAgentPort	**SIP_SRC_PORT_n**	Página 255
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.RegisterExpires	**REG_EXPIRE_TIME_n**	Página 257
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.DSCPMark	**DSCP_SIP_n**	Página 258
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerT1	**SIP_TIMER_T1_n**	Página 259
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerT2	**SIP_TIMER_T2_n**	Página 260
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerT4	**SIP_TIMER_T4_n**	Página 260
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerB	**SIP_TIMER_B_n**	Página 272
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerD	**SIP_TIMER_D_n**	Página 273
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerF	**SIP_TIMER_F_n**	Página 273
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerH	**SIP_TIMER_H_n**	Página 273
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerJ	**SIP_TIMER_J_n**	Página 274

Requisitos	Nombre del parámetro		Ref.
	Parámetro del TR-069	Parámetro del archivo de configuración	
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.InviteExpires	SIP_INVITE_EXPIRE_n	Página 263
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.EventSubscribe.{i}.Notifier	SIP_PRSNC_ADDR_n	Página 264
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.EventSubscribe.{i}.NotifierPort	SIP_PRSNC_PORT_n	Página 264
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.EventSubscribe.{i}.ExpireTime	SUB_RTX_INTVL_n	Página 267
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.RegisterRetryInterval	REG_RTX_INTVL_n	Página 268
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.OutboundProxy	SIP_OUTPROXY_ADDR_n	Página 269
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.OutboundProxyPort	SIP_OUTPROXY_PORT_n	Página 270
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.ProxyServerTransport	SIP_TRANSPORT_n	Página 270
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.DirectoryNumber	PHONE_NUMBER_n	Página 252
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.CallingFeatures.CallerIDName	DISPLAY_NAME_n	Página 247
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.CallingFeatures.CallWaitingEnable	CW_ENABLE_n	Página 250
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.Enable	LINE_ENABLE_n	Página 253
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.ButtonMap.Button.{x}.FacilityAction	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx	Página 231
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.ButtonMap.Button.{x}.FacilityActionArgument	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx	Página 231
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.ButtonMap.Button.{x}.QuickDialNumber	FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx	Página 231
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.ButtonMap.Button.{x}.ButtonMessage	FLEX_BUTTON_LABELx	Página 232

Sección 3

Programación del interface del usuario del teléfono

Esta sección explica cómo configurar la unidad introduciendo comandos directos desde el interface del usuario del teléfono.

3.1 Programación del interface del usuario del teléfono

Esta sección ofrece información acerca de las funciones que pueden configurarse directamente desde la unidad, pero que no se mencionan en las Instrucciones de funcionamiento.
Para introducir comandos directos, utilice las teclas de marcación y las teclas soft de la unidad.
Para más detalles acerca de las otras funciones, ajustes y operaciones con las teclas disponibles en el interface del usuario del teléfono, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

3.1.1 Lista de funciones y comandos directos del interface del usuario del teléfono

En la siguiente tabla se muestran las funciones adicionales programables con comandos directos. Los usuarios finales no pueden ver estos comandos.

Comando directo	Función	Ref.
[#][1][3][6]	Restablecer la unidad*1	Página 31
[#][2][8][9]	Eliminar todos los elementos de la agenda*1	Página 56
[#][5][3][4]	Web del Teléfono	Página 22
[#][7][3][1]	Terminal No.	Página 56
[#][7][3][9]	Reajustar la ID Web / Contraseña*1	Página 57
[#][2][7][6]	Calidad del sonido*2	Página 57

*1 No se visualiza en la LCD de la unidad.
*2 Sólo para KX-UT113 / KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136

3.1.2 Eliminación de la agenda telefónica

Puede eliminar todos los elementos de la agenda telefónica realizando el siguiente procedimiento desde la unidad.

Para eliminar todos los elementos de la agenda telefónica

1. Pulse Config o Config .
2. Pulse **[#][2][8][9]**.
3. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "**Sí**" y eliminar todos los elementos de la agenda telefónica y, a continuación, pulse **[ENTER]**.

3.1.3 Ajustes del número de terminal

Puede seleccionar el número de terminal de la unidad que está utilizando desde "**Terminal 1**"–"**Terminal 9**" y "**Auto**". El ajuste por defecto es "**Auto**". "**Auto**" no asigna un número de terminal fijo a la unidad.
Si varias unidades intentan acceder simultáneamente al mismo router, pueden producirse errores. Si asigna un número de terminal del 1 al 9 a cada una de las unidades puede ayudar a evitar dichos errores.

Para asignar un número de terminal a la unidad

1. Pulse Config o Config .
2. Pulse **[#][7][3][1]**.
3. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar el número de terminal deseado ("**Auto**", "**Terminal 1**"–"**Terminal 9**") y, a continuación, pulse **[ENTER]**.

3.1.4 Restablecer la ID / contraseña de la web

Restablecer la ID / contraseña de la web restablece todas las IDs y contraseñas necesarias para que los usuarios y administradores puedan acceder al interface del usuario Web (→ consulte **Niveles de acceso (IDs y contraseñas)** en **1.1.6.3 Antes de acceder al interface del usuario Web**) a sus valores por defecto. Puede realizar esta operación desde la unidad.

Para Restablecer la ID / contraseña de la web

1. Pulse Config o Config .
2. Pulse **[#][7][3][9]**.
3. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "**Sí**" y restablecer la ID / Contraseña de la web y, a continuación, pulse **[ENTER]**.
   Se reajustan todas las IDs y contraseñas, y se reinicia la unidad.

Aviso

- Por razones de seguridad, le recomendamos que vuelva a ajustar las contraseñas inmediatamente (→ consulte **4.4.2 Administrator Password** o **4.4.3 Change User Password**).

3.1.5 Calidad del sonido (sólo para KX-UT113 / KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136)

Puede seleccionar el parámetro de la unidad que está utilizando entre "0" o "1". El ajuste por defecto es "0". "1" es un parámetro técnico especial. Si selecciona "1", el sonido del microteléfono será más estable, pero es posible que se escuche eco.

Para asignar un parámetro a la unidad

1. Pulse Config o Config .
2. Pulse **[#][2][7][6]**.
3. Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar el parámetro ("0" o "1") y, a continuación, pulse **[ENTER]**.

Sección 4

Programación del interface del usuario Web

Esta sección ofrece información acerca de los ajustes disponibles en el interface del usuario Web.

4.1 Lista de ajustes del interface del usuario Web

Las siguientes tablas muestran todos los ajustes que puede configurar desde el interface del usuario Web y los niveles de acceso. Para más detalles acerca de cada ajuste, consulte las páginas de referencia mostradas en la lista.
Para más detalles acerca de cómo configurar la programación del interface del usuario Web, consulte **1.1.6 Programación del interface del usuario Web**.

Status

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Version Information	Version Information	Model	✓	✓	Página 72
		Operating Bank	✓	✓	Página 72
		IPL Version	✓	✓	Página 72
		Firmware Version	✓	✓	Página 72
Network Status	Network Status	MAC Address	✓	✓	Página 73
		Ethernet Link Status (LAN Port)	✓	✓	Página 73
		Ethernet Link Status (PC Port) (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)	✓	✓	Página 73
		Connection Mode	✓	✓	Página 74
		IP Address	✓	✓	Página 74
		Subnet Mask	✓	✓	Página 74
		Default Gateway	✓	✓	Página 74
		DNS1	✓	✓	Página 75
		DNS2	✓	✓	Página 75
		IEEE802.1X Status (sólo para KX-UT248)	✓	✓	Página 75
VoIP Status	VoIP Status	Line No.	✓	✓	Página 76
		Phone Number	✓	✓	Página 76
		VoIP Status	✓	✓	Página 76

*1 Los niveles de acceso se abrevian de la siguiente manera:
U: Usuario; A: Administrador
Una marca de verificación indica que el ajuste está disponible para ese nivel de acceso.

Network

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso*1		Ref.
			U	A	
Basic Network Settings	Connection Mode	Connection Mode*2	✓*3	✓	Página 78
	DHCP Settings	Host Name*4		✓	Página 78
		Domain Name Server*2	✓*3	✓	Página 79
	Static Settings	Static IP Address*2	✓*3	✓	Página 79
		Subnet Mask*2	✓*3	✓	Página 80
		Default Gateway*2	✓*3	✓	Página 80
		DNS1*2	✓*3	✓	Página 81
		DNS2*2	✓*3	✓	Página 81

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Ethernet Port Settings	Link Speed/Duplex Mode	LAN Port[*5]		✓	Página 82
		PC Port (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)[*5]		✓	Página 82
	LLDP Settings	Enable LLDP[*2]		✓	Página 83
		LLDP-MED Interval timer[*2]		✓	Página 83
		IP Phone	–	–	–
		VLAN ID[*2]		✓	Página 83
		Priority[*2]		✓	Página 84
		PC	–	–	–
		VLAN ID (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)[*2]		✓	Página 84
		Priority (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)[*2]		✓	Página 84
	VLAN Settings	Enable VLAN[*2]		✓	Página 84
		IP Phone	–	–	–
		VLAN ID[*2]		✓	Página 85
		Priority[*2]		✓	Página 85
		PC	–	–	–
		VLAN ID (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)[*2]		✓	Página 85
		Priority (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)[*2]		✓	Página 85
IEEE802.1X Settings (sólo para KX-UT248)	IEEE802.1X Settings	Enable IEEE802.1X[*4]		✓	Página 86
	IEEE802.1X Authentication	Authentication Protocol[*4]		✓	Página 86
		Authentication ID[*4]		✓	Página 87
		Authentication Password[*4]		✓	Página 87

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
HTTP Client Settings	HTTP Client Settings	HTTP Version[*4]		✓	Página 88
		HTTP User Agent[*4]		✓	Página 88
	HTTP Authentication	Authentication ID	✓	✓	Página 89
		Authentication Password	✓	✓	Página 89
	Proxy Server Settings	Enable Proxy		✓	Página 89
		Proxy Server Address		✓	Página 90
		Proxy Server Port		✓	Página 90
Global Address Detection	Global Address Detection	Detection Method		✓	Página 90
		Detection Interval		✓	Página 91
	STUN Server	STUN Server Address[*4]		✓	Página 91
		STUN Server Port[*4]		✓	Página 91
Static NAPT Settings	Global IP Address	Global IP Address		✓	Página 92
	Enable Global IP Address Usage per Line	Line 1–Line x		✓	Página 93
	External RTP Port	Channel 1–25		✓	Página 93
Application Settings	Application Settings	Application Port[*4]		✓	Página 94
		Enable Application[*4]		✓	Página 94
	Application Authentication	Authentication ID[*4]		✓	Página 94
		Authentication Password[*4]		✓	Página 95

[*1] Los niveles de acceso se abrevian de la siguiente manera:
U: Usuario; A: Administrador
Una marca de verificación indica que el ajuste está disponible para ese nivel de acceso.

[*2] Este ajuste también puede configurarse desde otros métodos de programación (programación del interface del usuario del teléfono o programación del archivo de configuración).

[*3] Si su distribuidor de sistemas telefónicos no le permite realizar estos ajustes, no podrá cambiarlos aunque la unidad muestre el menú de ajustes. Para más información, consulte con su distribuidor de sistemas telefónicos.

[*4] Este ajuste también puede configurarse desde la programación del archivo de configuración.

[*5] Este ajuste también puede configurarse desde la programación del interface del usuario del teléfono.

System

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Web Language	Web Language	Language	✓	✓	Página 95

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Administrator Password	Change Administrator Password	Current Password		✓	Página 96
		New Password[*2]		✓	Página 97
		Confirm New Password[*2]		✓	Página 97
Change User Password	Change User Password	Current Password	✓	✓	Página 98
		New Password[*2]	✓	✓	Página 98
		Confirm New Password[*2]	✓	✓	Página 98
Web Server Settings	Web Server Settings	Web Server Port		✓	Página 99
		Port Close Timer		✓	Página 99
Time Adjust Settings	Synchronization	Enable Synchronization by NTP	✓[*3]	✓	Página 100
		Synchronization Interval[*2]	✓[*3]	✓	Página 100
	Time Server	NTP Server Address[*2]	✓[*3]	✓	Página 101
	Time Zone	Time Zone[*2]	✓[*3]	✓	Página 101
	Daylight Saving Time (Summer Time)	Enable DST (Enable Summer Time)[*2]	✓[*3]	✓	Página 101
		DST Offset (Summer Time Offset)[*2]	✓[*3]	✓	Página 101
	Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time)	Month[*2]	✓[*3]	✓	Página 102
		Day of Week[*2]	✓[*3]	✓	Página 102
		Time[*2]	✓[*3]	✓	Página 103
	End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time)	Month[*2]	✓[*3]	✓	Página 103
		Day of Week[*2]	✓[*3]	✓	Página 104
		Time[*2]	✓[*3]	✓	Página 104

[*1] Los niveles de acceso se abrevian de la siguiente manera:
U: Usuario; A: Administrador
Una marca de verificación indica que el ajuste está disponible para ese nivel de acceso.

[*2] Este ajuste también puede configurarse desde la programación del archivo de configuración.

[*3] Si su distribuidor de sistemas telefónicos no le permite realizar estos ajustes, no podrá cambiarlos aunque la unidad muestre el menú de ajustes. Para más información, consulte con su distribuidor de sistemas telefónicos.

VoIP

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1] U	Nivel de acceso[*1] A	Ref.
SIP Settings	SIP Setting	SIP User Agent[*2]		✓	Página 105
SIP Settings [Line 1]–[Line x]	Phone Number	Phone Number[*2]		✓	Página 106
		SIP URI[*2]		✓	Página 107
	SIP Server	Registrar Server Address[*2]		✓	Página 107
		Registrar Server Port[*2]		✓	Página 107
		Proxy Server Address[*2]		✓	Página 107
		Proxy Server Port[*2]		✓	Página 108
		Presence Server Address[*2]		✓	Página 108
		Presence Server Port[*2]		✓	Página 108
	Outbound Proxy Server	Outbound Proxy Server Address[*2]		✓	Página 108
		Outbound Proxy Server Port[*2]		✓	Página 109
	SIP Service Domain	Service Domain[*2]		✓	Página 109
	SIP Source Port	Source Port[*2]		✓	Página 109
	SIP Authentication	Authentication ID[*2]		✓	Página 110
		Authentication Password[*2]		✓	Página 110
	DNS	Enable DNS SRV lookup[*2]		✓	Página 110
		SRV lookup Prefix for UDP[*2]		✓	Página 111
		SRV lookup Prefix for TCP[*2]		✓	Página 111
	Transport Protocol of SIP	Transport Protocol[*2]		✓	Página 112
	Timer Settings	T1 Timer[*2]		✓	Página 112
		T2 Timer[*2]		✓	Página 112
		Timer B[*2]		✓	Página 113
		Timer D[*2]		✓	Página 113
		Timer F[*2]		✓	Página 113
		Timer H[*2]		✓	Página 113
		Timer J[*2]		✓	Página 114
	Quality of Service (QoS)	SIP Packet QoS (DSCP)[*2]		✓	Página 114

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
	SIP extensions	Supports 100rel (RFC 3262)[*2]		✓	Página 114
		Supports Session Timer (RFC 4028)[*2]		✓	Página 115
	NAT Identity	Keep Alive Interval[*2]		✓	Página 115
		Supports Rport (RFC 3581)[*2]		✓	Página 115
	Security	Enable SSAF (SIP Source Address Filter)[*2]		✓	Página 115
VoIP Settings	RTP Settings	RTP Packet Time[*2]		✓	Página 116
		Minimum RTP Port Number[*2]		✓	Página 117
		Maximum RTP Port Number[*2]		✓	Página 117
		Telephone-event Payload Type[*2]		✓	Página 118
VoIP Settings [Line 1]–[Line x]	Quality of Service (QoS)	RTP Packet QoS (DSCP)[*2]		✓	Página 119
		RTCP Packet QoS (DSCP)[*2]		✓	Página 119
	Statistical Information	RTCP Enable[*2]		✓	Página 119
		RTCP Interval[*2]		✓	Página 119
	Jitter Buffer	Maximum Delay[*2]		✓	Página 120
		Minimum Delay[*2]		✓	Página 120
		Initial Delay[*2]		✓	Página 120
	DTMF	DTMF Type[*2]		✓	Página 121
		DTMF Relay[*2]		✓	Página 121
	Call Hold	Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0)[*2]		✓	Página 121

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
	CODEC Preferences	G722	–	–	–
		Enable[*2]		✓	Página 122
		Prioridad[*2]		✓	Página 122
		PCMA	–	–	–
		Enable[*2]		✓	Página 122
		Prioridad[*2]		✓	Página 123
		G726-32	–	–	–
		Enable[*2]		✓	Página 123
		Prioridad[*2]		✓	Página 123
		G729A	–	–	–
		Enable[*2]		✓	Página 123
		Prioridad[*2]		✓	Página 123
		PCMU	–	–	–
		Enable[*2]		✓	Página 124
		Prioridad[*2]		✓	Página 124

[*1] Los niveles de acceso se abrevian de la siguiente manera:
U: Usuario; A: Administrador
Una marca de verificación indica que el ajuste está disponible para ese nivel de acceso.

[*2] Este ajuste también puede configurarse desde la programación del archivo de configuración.

Telephone

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Call Control	Call Control	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server[*2]		✓	Página 125
		Conference Server URI[*2]		✓	Página 126
		Inter-digit Timeout[*2]		✓	Página 126
		Timer for Dial Plan[*2]		✓	Página 126
		International Call Prefix[*2]		✓	Página 126
		Country Calling Code[*2]		✓	Página 127
		National Access Code[*2]		✓	Página 127
		Default Line for Outgoing[*2]	✓	✓	Página 127
		Flash/Recall Button[*2]		✓	Página 127
		Flash Hook Event[*2]		✓	Página 128
		Direct Call Pickup[*2]		✓	Página 128
	Call Rejection Phone Numbers	1–30	✓	✓	Página 128

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Call Control [Line 1]–[Line x]	Call Control	Display Name[*2]	✓	✓	Página 129
		Voice Mail Access Number[*2]		✓	Página 130
		Enable Shared Call[*2]		✓	Página 130
		Synchronize Do Not Disturb and Call Forward[*2]		✓	Página 131
		Resource List URI[*2]		✓	Página 131
	Dial Plan	Dial Plan (max 1000 columns)[*2]		✓	Página 132
		Call Even If Dial Plan Does Not Match[*2]		✓	Página 132
	Call Features	Block Caller ID	✓	✓	Página 132
		Block Anonymous Call	✓	✓	Página 133
		Do Not Disturb	✓	✓	Página 133
	Call Forward	Unconditional	–	–	–
		Enable Call Forward	✓	✓	Página 134
		Phone Number	✓	✓	Página 134
		Busy	–	–	–
		Enable Call Forward	✓	✓	Página 135
		Phone Number	✓	✓	Página 135
		No Answer	–	–	–
		Enable Call Forward	✓	✓	Página 136
		Phone Number	✓	✓	Página 136
		Ring Count	✓	✓	Página 137
Flexible Button Settings (sólo para el KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)	Flexible Button Settings	Type (Nº 1–24)[*2]	✓	✓	Página 138
		Parameter (Nº 1–24)[*2]	✓	✓	Página 138
		Label Name (Nº 1–24)[*2]	✓	✓	Página 138

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Tone Settings	Dial Tone	Tone Frequencies[*2]		✓	Página 139
		Tone Timings[*2]		✓	Página 140
	Busy Tone	Tone Frequencies[*2]		✓	Página 140
		Tone Timings[*2]		✓	Página 140
	Ringing Tone	Tone Frequencies[*2]		✓	Página 141
		Tone Timings[*2]		✓	Página 141
	Stutter Tone	Tone Frequencies[*2]		✓	Página 141
		Tone Timings[*2]		✓	Página 142
	Reorder Tone	Tone Frequencies[*2]		✓	Página 142
		Tone Timings[*2]		✓	Página 142
Telephone Settings	Telephone Settings	Key Click Tone[*2]	✓	✓	Página 143
		Extension PIN[*2]	✓	✓	Página 143
		Number Matching Lower Digit[*2]		✓	Página 144
		Number Matching Upper Digit[*2]		✓	Página 144
Import Phonebook	Import Phonebook	File Name	✓	✓	Página 145
Export Phonebook	Export Phonebook	–	✓	✓	Página 145
Application Settings	Application Bootup URL	URL[*2]		✓	Página 146
	Application initial URL	URL[*2]		✓	Página 147
	Incoming call URL	URL[*2]		✓	Página 147
	Talking URL	URL[*2]		✓	Página 147
	Making call URL	URL[*2]		✓	Página 148
	Call log URL	URL[*2]		✓	Página 148
	Idling URL	URL[*2]		✓	Página 148
	Network Phone Book URL	URL[*2]		✓	Página 148
	Network Phone Book URL Authentication	Authentication ID[*2]		✓	Página 149
		Authentication Password[*2]		✓	Página 149

[*1] Los niveles de acceso se abrevian de la siguiente manera:
U: Usuario; A: Administrador
Una marca de verificación indica que el ajuste está disponible para ese nivel de acceso.
[*2] Este ajuste también puede configurarse desde la programación del archivo de configuración.

Maintenance

Elemento de menú	Título de sección	Ajuste	Nivel de acceso[*1]		Ref.
			U	A	
Firmware Maintenance	Firmware Maintenance	Enable Firmware Update[*2]		✓	Página 150
		Update Type[*2]		✓	Página 150
		Firmware File URL[*2]		✓	Página 150
Local Firmware Update	Local Firmware Update	Encryption		✓	Página 151
		File Name		✓	Página 151
Provisioning Maintenance	Provisioning Maintenance	Enable Provisioning[*2]		✓	Página 152
		Standard File URL[*2]		✓	Página 152
		Product File URL[*2]		✓	Página 153
		Master File URL[*2]		✓	Página 153
		Cyclic Auto Resync[*2]		✓	Página 153
		Resync Interval[*2]		✓	Página 154
		Header Value for Resync Event[*2]		✓	Página 154
Management Server	Management Server	Management Server URL[*2]		✓	Página 155
	Management Server Authentication	Authentication ID[*2]		✓	Página 155
		Authentication Password[*2]		✓	Página 155
Reset to Defaults	Reset Web Data	–		✓	Página 155
Restart	Restart	–		✓	Página 156

[*1] Los niveles de acceso se abrevian de la siguiente manera:
U: Usuario; A: Administrador
Una marca de verificación indica que el ajuste está disponible para ese nivel de acceso.

[*2] Este ajuste también puede configurarse desde la programación del archivo de configuración.

4.2 Status

Esta sección ofrece descripciones detalladas acerca de todos los ajustes clasificados en la ficha **[Status]**.

4.2.1 Version Information

Esta pantalla permite visualizar la información de la versión actual, como por ejemplo el número de modelo y la versión del firmware de la unidad.

4.2.1.1 Version Information

Model

Descripción	Indica el número de modelo de la unidad (sólo de referencia).
Intervalo de valores	Número de modelo
Valor por defecto	Número de modelo actual

Operating Bank

Descripción	Indica el área de almacenamiento del firmware activo actualmente (sólo de referencia).
Intervalo de valores	• Bank1 • Bank2
Valor por defecto	No aplicable.

IPL Version

Descripción	Indica la versión de la IPL (carga inicial de programa) que se ejecuta al iniciar la unidad (sólo de referencia).
Intervalo de valores	Versión de la IPL ("nn.nn" [n=0–9])
Valor por defecto	Versión actual de la IPL

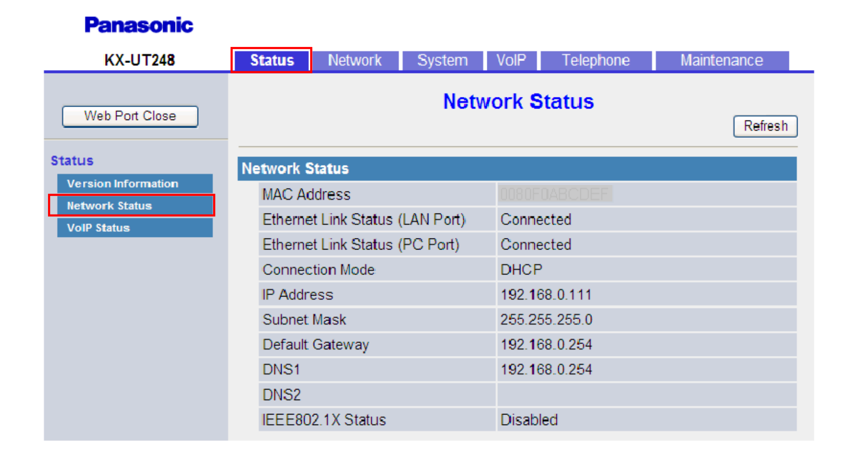
Firmware Version

Descripción	Indica la versión del firmware instalado actualmente en la unidad (sólo de referencia).
Intervalo de valores	Bank1 (Bank2): versión del firmware ("nn.nnn" [n=0–9])

Valor por defecto	Versión actual del firmware

4.2.2 Network Status

Esta pantalla permite visualizar la actual información de red de la unidad, como la dirección MAC, la dirección IP, el estado del puerto Ethernet, etc.
Al hacer clic en **[Refresh]** se actualiza la información visualizada en la pantalla.



4.2.2.1 Network Status

MAC Address

Descripción	Indica la dirección MAC de la unidad (sólo de referencia).
Intervalo de valores	No aplicable.
Valor por defecto	Dirección MAC por defecto (ejemplo: 0080F0ABCDEF)

Ethernet Link Status (LAN Port)

Descripción	Indica el estado de conexión actual del puerto Ethernet LAN (sólo de referencia).
Intervalo de valores	• Connected • Not connected
Valor por defecto	No aplicable.

Ethernet Link Status (PC Port) (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)

Descripción	Indica el estado de conexión actual del puerto Ethernet PC (sólo de referencia).

Intervalo de valores	• Connected • Not connected
Valor por defecto	No aplicable.

Connection Mode

Descripción	Indica si la dirección IP de la unidad se asigna automáticamente (DHCP) o manualmente (estática) (sólo de referencia).
Intervalo de valores	• DHCP • Static
Valor por defecto	No aplicable.

IP Address

Descripción	Indica la dirección IP asignada actualmente de la unidad (sólo de referencia).
Intervalo de valores	Dirección IP
Valor por defecto	Dirección IP actual

Subnet Mask

Descripción	Indica la máscara de subred especificada para la unidad (sólo de referencia).
Intervalo de valores	Máscara de subred
Valor por defecto	Máscara de subred actual

Default Gateway

Descripción	Indica la dirección IP especificada de gateway por defecto para la red (sólo de referencia). **Nota** • Si no se especifica la dirección de gateway por defecto, este campo se dejará en blanco.
Intervalo de valores	Dirección IP de gateway por defecto
Valor por defecto	No aplicable.

DNS1

Descripción	Indica la dirección IP especificada del servidor DNS primario (sólo de referencia). **Nota** • Si no se especifica la dirección del servidor DNS primario, este campo se dejará en blanco.
Intervalo de valores	Dirección IP del servidor DNS primario
Valor por defecto	No aplicable.

DNS2

Descripción	Indica la dirección IP especificada del servidor DNS secundario (sólo de referencia). **Nota** • Si no se especifica la dirección del servidor DNS secundario, este campo se dejará en blanco.
Intervalo de valores	Dirección IP del servidor DNS secundario
Valor por defecto	No aplicable.

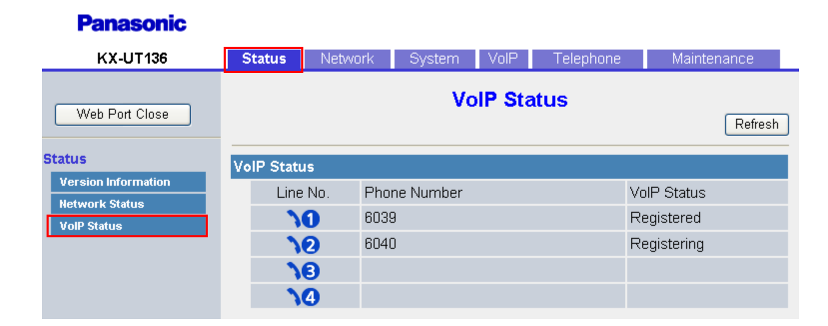
IEEE802.1X Status (sólo para KX-UT248)

Descripción	Indica el estado actual de los ajustes IEEE 802.1X.
Intervalo de valores	• Authenticating • Authenticated • Authenticated In Condition • Failed (Time Out) • Failed • Not Connected • Disabled
Valor por defecto	No aplicable.

4.2.3 VoIP Status

Esta pantalla permite visualizar el estado actual del VoIP para cada unidad de la línea.

Al hacer clic en **[Refresh]** se actualiza la información visualizada en la pantalla.



4.2.3.1 VoIP Status

Line No.

Descripción	Indica el número de línea al que se ha asignado un número de teléfono (sólo de referencia). **Nota** • El número de línea disponible varía según el tipo de unidad utilizada.
Intervalo de valores	• Línea 1–Línea 2 (para KX-UT113 / KX-UT123) • Línea 1–Línea 4 (para KX-UT133 / KX-UT136) • Línea 1–Línea 6 (para KX-UT248)
Valor por defecto	No aplicable.

Phone Number

Descripción	Indica los números de teléfono asignados actualmente (sólo de referencia). **Nota** • El campo correspondiente está en blanco si todavía no se ha alquilado una línea o si no se ha configurado la unidad.
Intervalo de valores	Máx. 32 dígitos
Valor por defecto	No aplicable.

VoIP Status

Descripción	Indica el estado actual del VoIP de cada línea (sólo de referencia).

Intervalo de valores	• Registered: la unidad se ha registrado en el servidor SIP, y puede utilizarse la línea. • Registering: la unidad se está registrando en el servidor SIP, y no puede utilizarse la línea. • En blanco: la línea no se ha alquilado, todavía no se ha configurado la unidad, o se ha producido un error de autenticación SIP. **Nota** • Inmediatamente después de iniciar la unidad se visualizarán los números de teléfono de las líneas, pero es posible que no se muestre el estado de la línea porque la unidad todavía se está registrando en el servidor SIP. Para mostrar el estado, espere de 30 a 60 segundos y luego haga clic en **[Refresh]** para obtener la información actualizada del estado.
Valor por defecto	No aplicable.

4.3 Network

Esta sección ofrece descripciones detalladas acerca de todos los ajustes clasificados en la ficha **[Network]**.

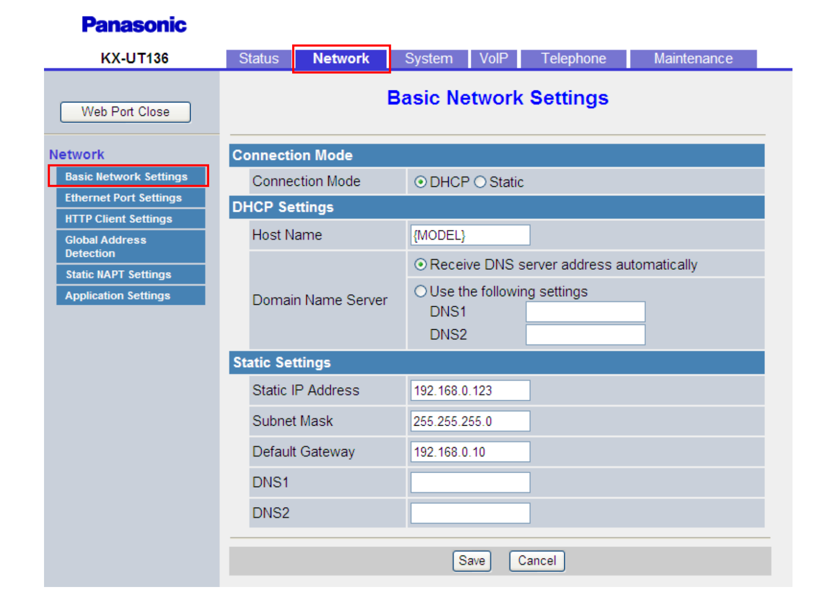
4.3.1 Basic Network Settings

Desde esta pantalla se pueden cambiar los ajustes de red básicos, como si se desea utilizar un servidor DHCP, y la dirección IP de la unidad.

Nota

- Los cambios en los ajustes de esta pantalla se aplican cuando aparece el mensaje "Complete" después de hacer clic en **[Save]**. Si cambia estos ajustes es probable que cambie la dirección IP de la unidad, por lo que no podrá continuar utilizando el interface del usuario Web. Si desea seguir configurando la unidad desde dicho interface, vuelva a registrarse en el interface después de confirmar la nueva dirección IP asignada de la unidad utilizando el interface del usuario del teléfono. Además, si ha cambiado la dirección IP del PC desde el que intenta acceder al interface del usuario Web, cierre

una vez el puerto Web seleccionando "**Desactivar**" para "**Web del Teléfono**" en la unidad (→ consulte **Abrir / Cerrar el puerto web** en **1.1.6.3 Antes de acceder al interface del usuario Web**).



4.3.1.1 Connection Mode

Connection Mode

Descripción	Selecciona si la dirección IP debe asignarse de forma automática (DHCP) o manual (estática).
Intervalo de valores	• DHCP • Static
Valor por defecto	DHCP
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)
Referencia en el archivo de configuración	CONNECTION_TYPE (Página 194)

4.3.1.2 DHCP Settings

Host Name

Descripción	Especifica el nombre del host para la unidad que se enviará al servidor DHCP. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[DHCP]**.

Intervalo de valores	Máx. 63 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío. • Si se incluye "{MODEL}" en este parámetro, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad.
Valor por defecto	{MODEL}
Referencia en el archivo de configuración	HOST_NAME (Página 195)

Domain Name Server

Descripción	Selecciona si se recibirán automáticamente las direcciones del servidor DNS, o si deberán asignarse manualmente (hasta 2). **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[DHCP]**.
Intervalo de valores	• Receive DNS server address automatically • Use the following settings – DNS1 – DNS2 **Nota** • Si selecciona **[Use the following settings]**, especifique manualmente la(s) dirección(es) IP del(los) servidor(es) DNS primario(s) y, si fuera necesario, del(los) secundario(s). Los valores admisibles son: Máx. 15 caracteres ("n.n.n.n" [n=0–255], excepto "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1", etc.)
Valor por defecto	Receive DNS server address automatically
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)
Referencia en el archivo de configuración	DHCP_DNS_ENABLE (Página 195)

4.3.1.3 Static Settings

Static IP Address

Descripción	Especifica la dirección IP para la unidad. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[Static]**.

Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres ("n.n.n.n" [n=0–255], excepto "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1", etc.)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)
Referencia en el archivo de configuración	STATIC_IP_ADDRESS (Página 196)

Subnet Mask

Descripción	Especifica la máscara de subred para la unidad. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[Static]**.
Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres ("n.n.n.n" [n=0–255], excepto "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1", etc.)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)
Referencia en el archivo de configuración	STATIC_SUBNET (Página 196)

Default Gateway

Descripción	Especifica la dirección IP de gateway por defecto para la red cuando la unidad está conectada. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[Static]**.
Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres ("n.n.n.n" [n=0–255], excepto "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1", etc.)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)
Referencia en el archivo de configuración	STATIC_GATEWAY (Página 197)

DNS1

Descripción	Especifica la dirección IP del servidor DNS primario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[Static]**.
Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres ("n.n.n.n" [n=0–255], excepto "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1", etc.)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)
Referencia en el archivo de configuración	USER_DNS1_ADDR (Página 197)

DNS2

Descripción	Especifica la dirección IP del servidor DNS secundario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Connection Mode]** está ajustado a **[Static]**.
Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres ("n.n.n.n" [n=0–255], excepto "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1", etc.)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)
Referencia en el archivo de configuración	USER_DNS2_ADDR (Página 197)

4.3.2 Ethernet Port Settings

Desde esta pantalla puede cambiarse el modo de conexión de los puertos Ethernet y los ajustes de la VLAN.

Nota

- Cuando cambie los ajustes en esta pantalla y haga clic en **[Save]**, una vez se haya visualizado el mensaje "Complete", la unidad se reiniciará automáticamente con los nuevos ajustes aplicados. Si una de las unidades se encuentra realizando una llamada cuando se visualiza "Complete", la unidad se reiniciará cuando la unidad vuelva a estar inactiva.
- Los ajustes incorrectos pueden causar un fallo en la red. En dicho caso, no podrá volver a acceder al interface del usuario Web. Para volver a acceder a él, deberá corregir los ajustes de velocidad / dúplex o realizar un reajuste de la IP desde la programación del interface del usuario del teléfono. Para más

detalles, consulte las Instrucciones de funcionamiento en el sitio Web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).

4.3.2.1 Link Speed/Duplex Mode

LAN Port

Descripción	Selecciona el modo de conexión (velocidad del enlace y modo dúplex) del puerto de la LAN.
Intervalo de valores	• Auto Negotiation • 100 Mbps/Full Duplex • 100 Mbps/Half Duplex • 10 Mbps/Full Duplex • 10 Mbps/Half Duplex **Nota** • El KX-UT248 es compatible con Gigabit Ethernet. Cuando se conecte a una red compatible con Gigabit Ethernet, seleccione **[Auto Negotiation]**.
Valor por defecto	Auto Negotiation

PC Port (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)

Descripción	Selecciona el modo de conexión (velocidad del enlace y modo dúplex) del puerto del PC.

Intervalo de valores	• Auto Negotiation • 100 Mbps/Full Duplex • 100 Mbps/Half Duplex • 10 Mbps/Full Duplex • 10 Mbps/Half Duplex **Nota** • El KX-UT248 es compatible con Gigabit Ethernet. Cuando se conecte a una red compatible con Gigabit Ethernet, seleccione **[Auto Negotiation]**.
Valor por defecto	Auto Negotiation

4.3.2.2 LLDP Settings

Enable LLDP

Descripción	Selecciona si se activará o se desactivará el envío y la recepción de tramas LLDP.
Intervalo de valores	• Y (Activar) • N (Desactivar)
Valor por defecto	Y
Referencia en el archivo de configuración	LLDP_ENABLE (Página 207)

LLDP-MED Interval timer

Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre el envío de cada trama LLDP.
Intervalo de valores	1–3600
Valor por defecto	30
Referencia en el archivo de configuración	LLDP_INTERVAL (Página 208)

IP Phone (VLAN ID)

Descripción	Indica la ID de VLAN del teléfono utilizando LLDP (sólo de referencia).
Intervalo de valores	1–4094
Valor por defecto	No aplicable.

IP Phone (Priority)

Descripción	Indica el valor de prioridad del teléfono utilizando LLDP (sólo de referencia).
Intervalo de valores	0–7
Valor por defecto	No aplicable.

PC (VLAN ID) (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)

Descripción	Especifica la ID de VLAN del PC cuando la función LLDP está activada.
Intervalo de valores	0–4094
Valor por defecto	0
Referencia en el archivo de configuración	LLDP_VLAN_ID_PC (Página 208)

PC (Priority) (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)

Descripción	Especifica el número de prioridad del PC cuando la función LLDP está activada.
Intervalo de valores	0–7
Valor por defecto	0
Referencia en el archivo de configuración	LLDP_VLAN_PRI_PC (Página 208)

4.3.2.3 VLAN Settings

Enable VLAN

Descripción	Selecciona si utilizar la función VLAN para realizar la comunicación VoIP de forma segura. **Nota** • No podrá ajustar este parámetro si **[Enable IEEE802.1X]** está ajustado a **[Yes]** (sólo para KX-UT248).
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	VLAN_ENABLE (Página 199)

IP Phone (VLAN ID)

Descripción	Especifica la ID de VLAN para esta unidad. **Nota** • No podrá ajustar este parámetro si **[Enable IEEE802.1X]** está ajustado a **[Yes]** (sólo para KX-UT248).
Intervalo de valores	1–4094
Valor por defecto	2
Referencia en el archivo de configuración	VLAN_ID_IP_PHONE (Página 200)

IP Phone (Priority)

Descripción	Selecciona el número de prioridad para la unidad. **Nota** • No podrá ajustar este parámetro si **[Enable IEEE802.1X]** está ajustado a **[Yes]** (sólo para KX-UT248).
Intervalo de valores	0–7
Valor por defecto	7
Referencia en el archivo de configuración	VLAN_PRI_IP_PHONE (Página 200)

PC (VLAN ID) (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)

Descripción	Especifica la ID de VLAN para el PC. **Nota** • No podrá ajustar este parámetro si **[Enable IEEE802.1X]** está ajustado a **[Yes]** (sólo para KX-UT248).
Intervalo de valores	1–4094
Valor por defecto	1
Referencia en el archivo de configuración	VLAN_ID_PC (Página 200)

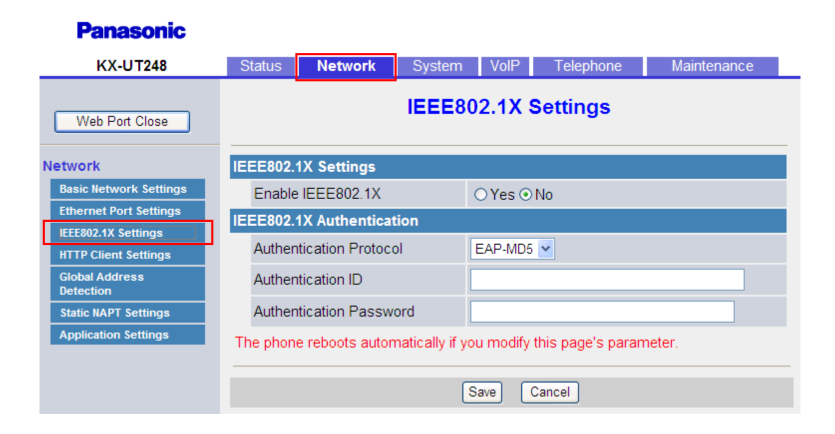
PC (Priority) (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)

Descripción	Selecciona el número de prioridad para el PC. **Nota** • No podrá ajustar este parámetro si **[Enable IEEE802.1X]** está ajustado a **[Yes]** (sólo para KX-UT248).
Intervalo de valores	0–7

Valor por defecto	0
Referencia en el archivo de configuración	VLAN_PRI_PC (Página 201)

4.3.3 IEEE802.1X Settings (sólo para KX-UT248)

Esta pantalla permite configurar ajustes relacionados con el protocolo de red IEEE 802.1X.



4.3.3.1 IEEE802.1X Settings

Enable IEEE802.1X

Descripción	Selecciona si se utilizará el protocolo IEEE 802.1X. **Nota** • No podrá ajustar este parámetro si **[Enable VLAN]** está ajustado a **[Yes]**.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	IEEE8021X_ENABLE (Página 201)

4.3.3.2 IEEE802.1X Authentication

Authentication Protocol

Descripción	Especifica el método de autenticación utilizado con el protocolo IEEE 802.1X. **Nota** • No podrá ajustar este parámetro si **[Enable VLAN]** está ajustado a **[Yes]**.

Intervalo de valores	• EAP-MD5 • PEAP
Valor por defecto	EAP-MD5
Referencia en el archivo de configuración	IEEE8021X_AUTH_PRTCL (Página 202)

Authentication ID

Descripción	Especifica la ID de autenticación necesaria para la autenticación IEEE 802.1X. **Nota** • No podrá ajustar este parámetro si **[Enable VLAN]** está ajustado a **[Yes]**.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	IEEE8021X_USER_ID (Página 202)

Authentication Password

Descripción	Especifica la contraseña de autenticación utilizada para la autenticación IEEE 802.1X. **Nota** • No podrá ajustar este parámetro si **[Enable VLAN]** está ajustado a **[Yes]**.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	IEEE8021X_USER_PASS (Página 202)

4.3.4 HTTP Client Settings

Desde esta pantalla puede cambiar los ajustes del cliente HTTP para la unidad, para acceder al servidor HTTP de su sistema telefónico y descargar archivos de configuración.

4.3.4.1 HTTP Client Settings

HTTP Version

Descripción	Selecciona qué versión del protocolo HTTP se utilizará para la comunicación HTTP.
Intervalo de valores	• HTTP/1.0 • HTTP/1.1 **Nota** • Para esta unidad, es muy recomendable que seleccione **[HTTP/1.0]**. No obstante, si el servidor HTTP no funciona bien con HTTP/1.0, pruebe a cambiar el ajuste **[HTTP/1.1]**.
Valor por defecto	HTTP/1.0
Referencia en el archivo de configuración	HTTP_VER (Página 203)

HTTP User Agent

Descripción	Especifica la cadena de texto que se enviará como agente de usuario en la cabecera de las solicitudes de HTTP.

Intervalo de valores	Máx. 40 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío. • Si se incluye "{mac}" en este campo, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en este campo, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en este campo, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en este campo, se sustituirá con la versión del firmware de la unidad.
Valor por defecto	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
Referencia en el archivo de configuración	HTTP_USER_AGENT (Página 203)

4.3.4.2 HTTP Authentication

Authentication ID

Descripción	Especifica la ID para la cuenta de Usuario. Si se establece, debe introducirse este nombre para acceder al interface del usuario Web en el nivel de acceso de Usuario.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.

Authentication Password

Descripción	Especifica la contraseña para la cuenta de Usuario. Si se establece, debe introducirse esta contraseña para acceder al interface del usuario Web en el nivel de acceso de Usuario.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.

4.3.4.3 Proxy Server Settings

Enable Proxy

Descripción	Selecciona si se utilizará el servidor proxy.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

Proxy Server Address

Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor proxy.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío si **[Enable Proxy]** está ajustado a **[Yes]**.
Valor por defecto	No guardado.

Proxy Server Port

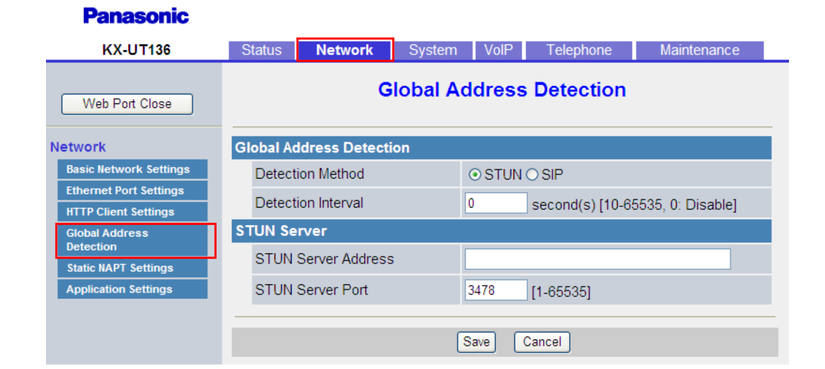
Descripción	Especifica el número de puerto del servidor proxy.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	8080

4.3.5 Global Address Detection

Desde esta pantalla pueden configurarse la función Detección de dirección global y los ajustes del servidor STUN. La dirección IP global de la red a la que está conectada la unidad se detectará periódicamente. Si la dirección IP global ha cambiado, la nueva dirección quedará registrada en el servidor SIP.

Nota

- Si la unidad está conectada directamente a Internet, o si la dirección global de red es estática (es decir, no cambia), no deberá configurar la función Detección de dirección global.



4.3.5.1 Global Address Detection

Detection Method

Descripción	Selecciona el método a utilizar para detectar la dirección IP global.
Intervalo de valores	• STUN • SIP

Valor por defecto	STUN

Detection Interval

Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, de espera entre los intentos de detección de la dirección IP global.
Intervalo de valores	0, 10–65535 (0: Desactivar) **Nota** • Cuando **[Detection Method]** está ajustado a **[SIP]**, el valor "0" desactiva la detección y cualquier valor distinto a "0" activa la detección.
Valor por defecto	0

4.3.5.2 STUN Server

STUN Server Address

Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor STUN.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	STUN_SERV_ADDR (Página 206)

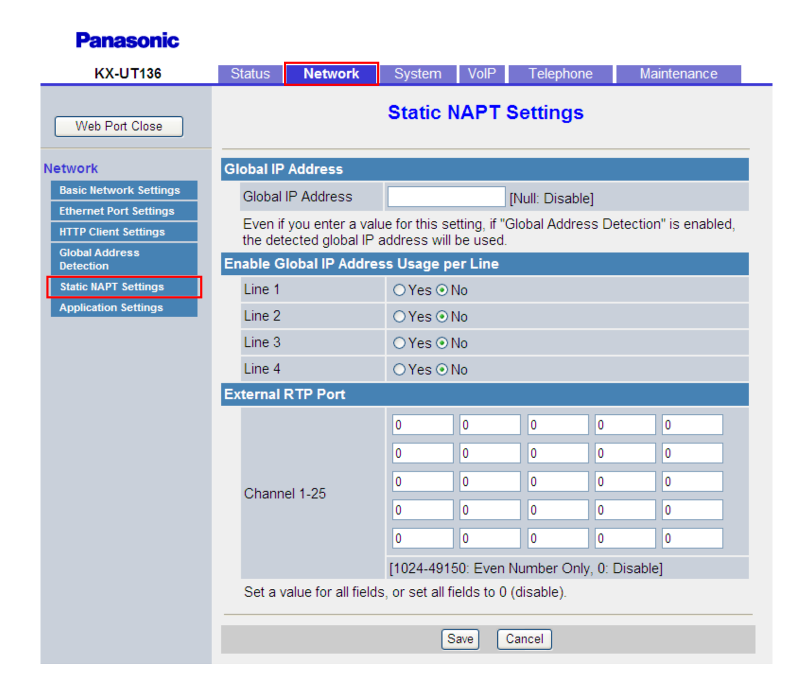
STUN Server Port

Descripción	Especifica el número de puerto del servidor STUN.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	3478
Referencia en el archivo de configuración	STUN_SERV_PORT (Página 206)

4.3.6 Static NAPT Settings

Desde esta pantalla puede configurar los ajustes de NAPT (traducción del puerto de dirección de red). Si la unidad se conecta detrás de un router que utiliza NAT / NAPT para traducir entre direcciones IP privadas o direcciones IP globales, es posible que el router bloquee los paquetes VoIP, según el servidor SIP. Este ajuste

es necesario para evitar este problema. Para más detalles, consulte **1.1.7.2 Configuración del NAT (Traducción de Dirección de Red)**.



4.3.6.1 Global IP Address

Global IP Address

Descripción	Especifica la dirección IP global de su red. **Nota** • Debe introducir un valor en este campo si un mínimo de 1 de **[Line 1]**–**[Line x]** está ajustado a **[Yes]** o cuando se especifican números de puerto en **[Channel 1–25]**. • El número de línea disponible y el número de canal varían según el tipo de unidad utilizada. • La dirección IP global reflejará los mensajes SIP y los paquetes RTP.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación de punto decimal ("n.n.n.n" [n=0–255]) (Máx. 15 dígitos)
Valor por defecto	No guardado.

4.3.6.2 Enable Global IP Address Usage per Line

Line 1–Line x

Descripción	Selecciona si activar la función NAT Traversal para cada línea. **Nota** • El número de líneas disponibles varía según el teléfono utilizado, de la manera siguiente: – KX-UT113 / KX-UT123: 1–2 – KX-UT133 / KX-UT136: 1–4 – KX-UT248: 1–6
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

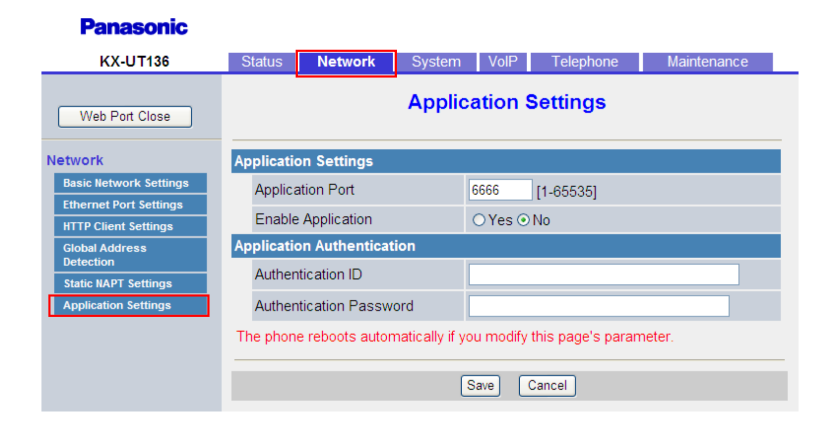
4.3.6.3 External RTP Port

Channel 1–25

Descripción	Especifica el número de puerto RTP externo utilizado para la comunicación de voz para cada canal. **Nota** • El número de canales disponibles varía según el teléfono utilizado, de la manera siguiente: – KX-UT113 / KX-UT123: 1–3 – KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248: 1–25
Intervalo de valores	0, 1024–49150 (0: Desactivar, sólo números pares) **Nota** • Cada canal debe ajustarse a un número de puerto exclusivo, y todos los números de puerto deben ser un número par. • Aquí no se puede especificar el mismo número de puerto que cualquiera de los números de puerto especificados para las líneas individuales en **[Source Port]** en **4.5.2.5 SIP Source Port**. Además, no se puede especificar un número de puerto que sea 1 menos que un número de puerto especificado en **[Source Port]** si el número de puerto de origen es impar. • Todos los canales deben estar ajustados a activado o desactivado al mismo tiempo.
Valor por defecto	0

4.3.7 Application Settings

Esta pantalla permite configurar ajustes relacionados con la función de la aplicación XML.



4.3.7.1 Application Settings

Application Port

Descripción	Especifica el número de puerto para recibir datos de la aplicación XML.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	6666
Referencia en el archivo de configuración	XML_HTTPD_PORT (Página 237)

Enable Application

Descripción	Selecciona si se activará la función de la aplicación XML.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	XMLAPP_ENABLE (Página 232)

4.3.7.2 Application Authentication

Authentication ID

Descripción	Especifica la ID de autenticación necesaria para acceder al servidor de la aplicación XML.
Intervalo de valores	Máx. 63 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.

Referencia en el archivo de configuración	XMLAPP_USERID (Página 233)

Authentication Password

Descripción	Especifica la contraseña de autenticación utilizada para acceder al servidor de la aplicación XML.
Intervalo de valores	Máx. 63 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	XMLAPP_USERPASS (Página 233)

4.4 System

Esta sección ofrece descripciones detalladas acerca de todos los ajustes clasificados en la ficha **[System]**.

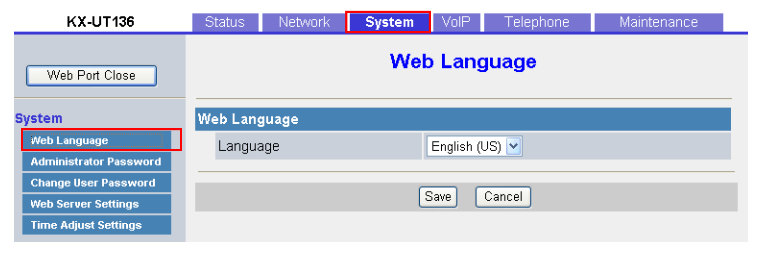
4.4.1 Web Language

Desde esta pantalla se puede seleccionar el idioma utilizado para el interface del usuario Web. El ajuste de idioma sólo es aplicable cuando se registra como usuario en el interface del usuario Web.

Nota

- Si cambia el idioma mientras está registrado en el interface del usuario Web con la cuenta de Usuario, el idioma cambiará después de visualizar el mensaje "Complete". Si está registrado con la cuenta de Administrador, el idioma cambiará cuando un usuario se registre en el interface del usuario Web como Usuario.
- El idioma utilizado para el interface del usuario Web para la cuenta de Administrador siempre es el inglés.
- El idioma utilizado para la unidad no cambia aunque se cambie el idioma para el interface del usuario Web.





4.4.1.1 Web Language

Language

Descripción	Selecciona el idioma utilizado para el interface del usuario Web.

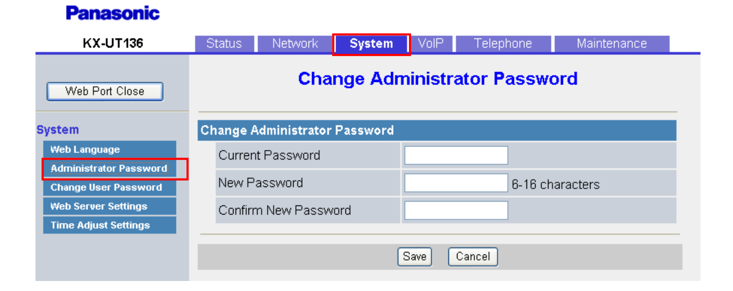
Intervalo de valores	• English (US) • English (UK) • Deutsch • Français • Español • Italiano • Portugués • Русский
Valor por defecto	English (US)

4.4.2 Administrator Password

Desde esta pantalla se puede cambiar la contraseña utilizada para autentificar la cuenta de Administrador al registrarse en el interface del usuario Web.

Nota

- Por razones de seguridad, los caracteres introducidos para la contraseña se muestran en forma de caracteres especiales, distintos según el navegador Web.
- Después de cambiar la contraseña de administrador, la próxima vez que acceda al interface del usuario Web aparecerá el cuadro de diálogo de autenticación. Si se producen dos errores de registro consecutivos, aparecerá el error ("401 Unauthorized"). Esta restricción sólo se aplica la primera vez que intenta registrarse después de cambiar la contraseña. En cualquier otra circunstancia, el error se produce después de 3 intentos de registro incorrectos.



4.4.2.1 Change Administrator Password

Current Password

Descripción	Especifica la contraseña actual que se utilizará para autentificar la cuenta de Administrador al registrarse en el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	adminpass
Referencia en el archivo de configuración	ADMIN_PASS (Página 171)

New Password

Descripción	Especifica la nueva contraseña que se utilizará para autentificar la cuenta de Administrador al registrarse en el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	ADMIN_PASS (Página 171)

Confirm New Password

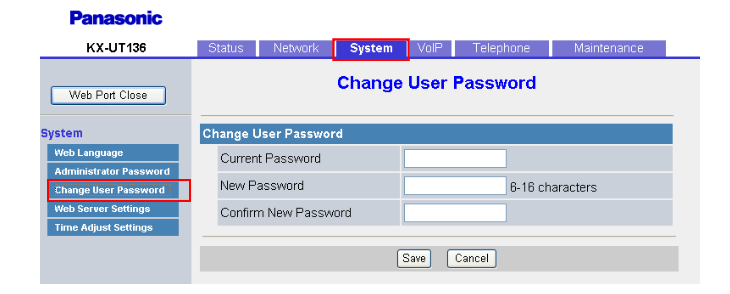
Descripción	Especifica la misma contraseña que ha introducido en **[New Password]** para confirmarla.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio) **Nota** • Este valor debe ser el mismo que se ha introducido en **[New Password]**.
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	ADMIN_PASS (Página 171)

4.4.3 Change User Password

Desde esta pantalla se puede cambiar la contraseña utilizada para autentificar la cuenta de Usuario al registrarse en el interface del usuario Web.

Nota

- Por razones de seguridad, los caracteres introducidos para la contraseña se muestran en forma de caracteres especiales, distintos según el navegador Web.
- Después de cambiar la contraseña de usuario, la próxima vez que acceda al interface del usuario Web aparecerá el cuadro de diálogo de autenticación. Si se producen dos errores de registro consecutivos, aparecerá el error ("401 Unauthorized"). Esta restricción sólo se aplica la primera vez que intenta registrarse después de cambiar la contraseña. En cualquier otra circunstancia, el error se produce después de 3 intentos de registro incorrectos.



4.4.3.1 Change User Password

Current Password

Descripción	Especifica la contraseña actual que se utilizará para autentificar la cuenta de Usuario al registrarse en el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	USER_PASS (Página 172)

New Password

Descripción	Especifica la nueva contraseña que se utilizará para autentificar la cuenta de Usuario al registrarse en el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado. **Nota** • Cuando un usuario se registra por primera vez en el interface del usuario Web, después de hacer clic en **OK** en el cuadro de diálogo de autenticación, se visualiza automáticamente la pantalla **[Change User Password]** para que el usuario establezca una contraseña.
Referencia en el archivo de configuración	USER_PASS (Página 172)

Confirm New Password

Descripción	Especifica la misma contraseña que ha introducido en **[New Password]** para confirmarla.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio) **Nota** • Este valor debe ser el mismo que se ha introducido en **[New Password]**.
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	USER_PASS (Página 172)

4.4.4 Web Server Settings

Desde esta pantalla se pueden cambiar los ajustes del servidor Web.

4.4.4.1 Web Server Settings

Web Server Port

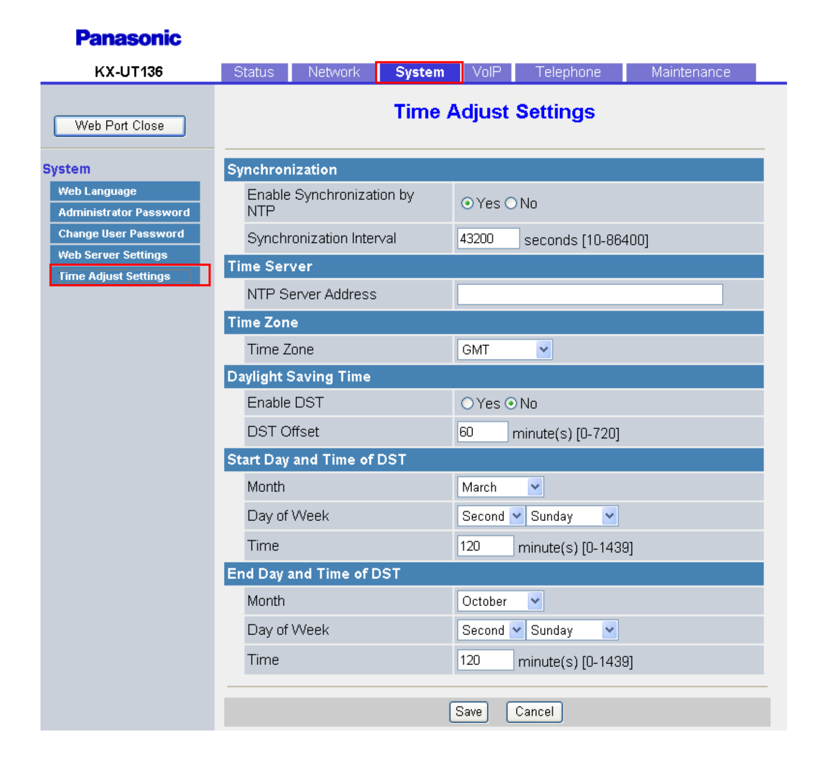
Descripción	Especifica el número de puerto utilizado por el servidor Web.
Intervalo de valores	80, 1024–49151 **Nota** • Aquí no se puede especificar el mismo número de puerto que cualquiera de los números de puerto especificados para las líneas individuales en **[Source Port]** en **4.5.2.5 SIP Source Port**.
Valor por defecto	80 **Nota** • Cuando cambie el valor por defecto del número de puerto a un valor distinto a "80", como por ejemplo "8080", introduzca la URL para acceder al interface del usuario Web utilizando el siguiente formato: "http://192.168.0.100:8080/" (192.168.0.100: dirección IP de la unidad)

Port Close Timer

Descripción	Especifica el intervalo de tiempo, en minutos, que se mantendrá abierto el puerto Web cuando no ha habido ninguna comunicación entre la unidad y el PC. Si el intervalo de tiempo especificado transcurre sin que se produzca ninguna comunicación, el puerto Web se cierra automáticamente. La comunicación se detecta cuando se hace clic en una ficha, elemento de menú, el botón **[Save]** o al recargar la aplicación o pulsar la tecla F5.
Intervalo de valores	1–1440
Valor por defecto	30

4.4.5 Time Adjust Settings

Desde esta pantalla se puede activar el ajuste automático del reloj utilizando un servidor NTP y configurar los ajustes para DST (tiempo ahorro de día), también conocido como horario de verano.



4.4.5.1 Synchronization

Enable Synchronization by NTP

Descripción	Selecciona si la unidad ajustará automáticamente su reloj según la información horaria facilitada por un servidor NTP.
Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Aunque seleccione **[Yes]**, esta función no operará correctamente si el ajuste de la dirección del servidor NTP es incorrecto.
Valor por defecto	Yes

Synchronization Interval

Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre sincronizaciones con el servidor NTP.
Intervalo de valores	10–86400
Valor por defecto	43200

Referencia en el archivo de configuración	TIME_QUERY_INTVL (Página 205)

4.4.5.2 Time Server

NTP Server Address

Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor NTP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	NTP_ADDR (Página 205)

4.4.5.3 Time Zone

Time Zone

Descripción	Selecciona la zona horaria.
Intervalo de valores	GMT -12:00–GMT +13:00
Valor por defecto	GMT
Referencia en el archivo de configuración	TIME_ZONE (Página 172)

4.4.5.4 Daylight Saving Time (Summer Time)

Enable DST (Enable Summer Time)

Descripción	Selecciona si se activará el DST (Horario de verano).
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	DST_ENABLE (Página 173)

DST Offset (Summer Time Offset)

Descripción	Especifica el intervalo de tiempo, en minutos, para cambiar la hora cuando **[Enable DST (Enable Summer Time)]** está ajustado a **[Yes]**.
Intervalo de valores	0–720
Valor por defecto	60

Referencia en el archivo de configuración	DST_OFFSET (Página 173)

4.4.5.5 Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time)

Month

Descripción	Selecciona el mes en el cual empieza el DST (Horario de verano).
Intervalo de valores	• January • February • March • April • May • June • July • August • September • October • November • December
Valor por defecto	March
Referencia en el archivo de configuración	DST_START_MONTH (Página 174)

Day of Week

Utilizando estos 2 ajustes, especifique qué día del mes seleccionado empieza el DST (Horario de verano). Por ejemplo, para especificar el segundo domingo, seleccione **[Second]** y **[Sunday]**.

Descripción	Selecciona el número de semana en el cual empezará el DST (Horario de verano).
Intervalo de valores	• First • Second • Third • Fourth • Last
Valor por defecto	Second
Referencia en el archivo de configuración	DST_START_ORDINAL_DAY (Página 174)

Descripción	Selecciona el día de la semana en el cual empezará el DST (Horario de verano).

Intervalo de valores	• Sunday • Monday • Tuesday • Wednesday • Thursday • Friday • Saturday
Valor por defecto	Sunday
Referencia en el archivo de configuración	DST_START_DAY_OF_WEEK (Página 175)

Time

Descripción	Especifica la hora de inicio del DST (Horario de verano) en minutos después de 12:00 AM.
Intervalo de valores	0–1439
Valor por defecto	120
Referencia en el archivo de configuración	DST_START_TIME (Página 175)

4.4.5.6 End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time)

Month

Descripción	Selecciona el mes en el cual finaliza el DST (Horario de verano).
Intervalo de valores	• January • February • March • April • May • June • July • August • September • October • November • December
Valor por defecto	October
Referencia en el archivo de configuración	DST_STOP_MONTH (Página 175)

Day of Week

Utilizando estos 2 ajustes, especifique qué día del mes seleccionado finaliza el DST (Horario de verano). Por ejemplo, para especificar el segundo domingo, seleccione **[Second]** y **[Sunday]**.

Descripción	Selecciona el número de semana en el cual finalizará el DST (Horario de verano).
Intervalo de valores	• First • Second • Third • Fourth • Last
Valor por defecto	Second
Referencia en el archivo de configuración	DST_STOP_ORDINAL_DAY (Página 176)

Descripción	Selecciona el día de la semana en el cual finalizará el DST (Horario de verano).
Intervalo de valores	• Sunday • Monday • Tuesday • Wednesday • Thursday • Friday • Saturday
Valor por defecto	Sunday
Referencia en el archivo de configuración	DST_STOP_DAY_OF_WEEK (Página 176)

Time

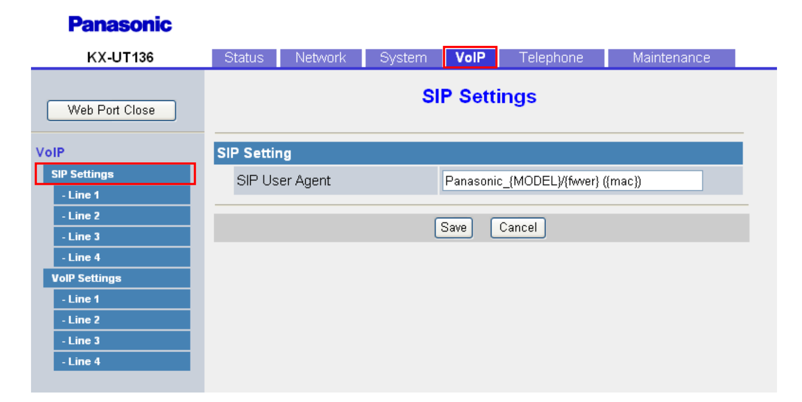
Descripción	Especifica la hora de fin del DST (Horario de verano) en minutos después de 12:00 AM.
Intervalo de valores	0–1439
Valor por defecto	120
Referencia en el archivo de configuración	DST_STOP_TIME (Página 177)

4.5 VoIP

Esta sección ofrece descripciones detalladas acerca de todos los ajustes clasificados en la ficha **[VoIP]**.

4.5.1 SIP Settings

Desde esta pantalla podrá cambiar los ajustes SIP comunes a todas las líneas.



4.5.1.1 SIP Setting

SIP User Agent

Descripción	Especifica la cadena de texto que se enviará como agente de usuario en las cabeceras de los mensajes SIP.
Intervalo de valores	Máx. 40 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío. • Si se incluye "{mac}" en este campo, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en este campo, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en este campo, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en este campo, se sustituirá con la versión del firmware de la unidad.
Valor por defecto	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
Referencia en el archivo de configuración	SIP_USER_AGENT (Página 252)

4.5.2 SIP Settings [Line 1]–[Line x]

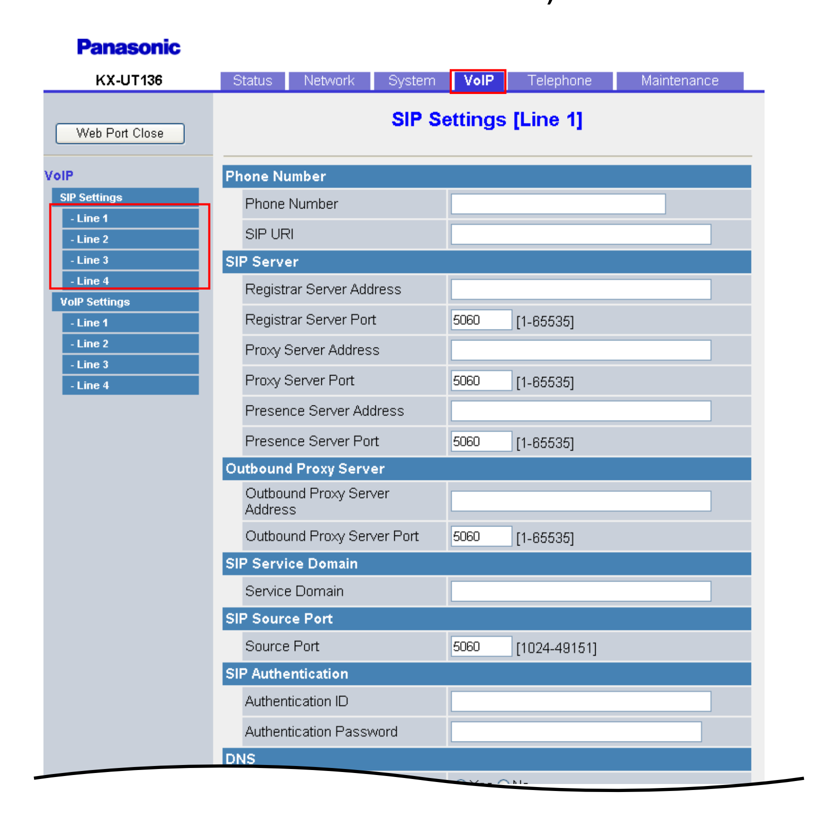
Desde esta pantalla podrá cambiar los ajustes SIP específicos de cada línea. El número de líneas disponibles varía según el teléfono utilizado, de la manera siguiente:

- KX-UT113 / KX-UT123: 1–2
- KX-UT133 / KX-UT136: 1–4
- KX-UT248: 1–6

Nota

- Cuando registre varios números de teléfono en un KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248, es necesario configurar las teclas ND (teclas programables). En caso contrario, no podrá realizar llamadas.

Para más detalles acerca de las teclas programables, consulte **4.6.3 Flexible Button Settings (sólo KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)**.



4.5.2.1 Phone Number

Phone Number

Descripción	Especifica el número de teléfono que se utilizará como ID de usuario necesario para registrarse en el servidor de registro SIP. **Nota** • Si se registra utilizando una ID de usuario que no es un número de teléfono, debería utilizar el ajuste **[SIP URI]**.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	PHONE_NUMBER_n (Página 252)

SIP URI

Descripción	Especifica la ID única utilizada por el servidor de registro SIP, que consiste de "sip:", una parte de usuario, el símbolo "@" y una parte de host, por ejemplo "sip:user@example.com". **Nota** • Si se registra utilizando una ID de usuario que no es un número de teléfono, debería utilizar este ajuste. • En un SIP URI, la parte de usuario ("user" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 63 caracteres, mientras que la parte de host ("example.com" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 127 caracteres.
Intervalo de valores	Máx. 195 caracteres (excepto ", &, ', :, ;, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_URI_n (Página 253)

4.5.2.2 SIP Server

Registrar Server Address

Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor de registro SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_RGSTR_ADDR_n (Página 256)

Registrar Server Port

Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor de registro SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el archivo de configuración	SIP_RGSTR_PORT_n (Página 256)

Proxy Server Address

Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor proxy SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.

Referencia en el archivo de configuración	SIP_PRXY_ADDR_n (Página 255)

Proxy Server Port

Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor proxy SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el archivo de configuración	SIP_PRXY_PORT_n (Página 255)

Presence Server Address

Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor de presencia SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_PRSNC_ADDR_n (Página 264)

Presence Server Port

Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor de presencia SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el archivo de configuración	SIP_PRSNC_PORT_n (Página 264)

4.5.2.3 Outbound Proxy Server

Outbound Proxy Server Address

Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor proxy de salida SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_OUTPROXY_ADDR_n (Página 269)

Outbound Proxy Server Port

Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor proxy de salida SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el archivo de configuración	SIP_OUTPROXY_PORT_n (Página 270)

4.5.2.4 SIP Service Domain

Service Domain

Descripción	Especifica el nombre de dominio facilitado por el distribuidor su sistema telefónico. El nombre de dominio es la parte del SIP URI que aparece después del símbolo "@".
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_SVCDOMAIN_n (Página 256)

4.5.2.5 SIP Source Port

Source Port

Descripción	Especifica el número de puerto de origen utilizado por la unidad para la comunicación SIP.
Intervalo de valores	1024–49151 **Nota** • Aquí no se puede especificar el mismo número de puerto que cualquiera de los números de puerto en **[Channel 1–25]** en **4.3.6.3 External RTP Port** (si están configurados). Además, no se puede especificar un número de puerto que sea 1 mayor que un número de puerto especificado en **[Channel 1–25]**. • El número de canal disponible varía según el tipo de unidad utilizada. • El número de puerto SIP para cada línea debe se exclusivo. • No se puede especificar el mismo número de puerto que el número de puerto especificado en **[Web Server Port]** en **4.4.4.1 Web Server Settings**.

Valor por defecto	5060 (para la Línea 1) 5070 (para la Línea 2) 5080 (para la Línea 3) 5090 (para la Línea 4) 5100 (para la Línea 5) 5110 (para la Línea 6)
Referencia en el archivo de configuración	SIP_SRC_PORT_n (Página 255)

4.5.2.6 SIP Authentication

Authentication ID

Descripción	Especifica la ID de autenticación necesaria para acceder al servidor SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_AUTHID_n (Página 254)

Authentication Password

Descripción	Especifica la contraseña de autenticación utilizada para acceder al servidor SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_PASS_n (Página 254)

4.5.2.7 DNS

Enable DNS SRV lookup

Descripción	Selecciona si solicitar al servidor DNS que traduzca los nombres de dominio a direcciones IP utilizando el registro SRV.

Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, la unidad realizará una búsqueda DNS SRV de un servidor de registro SIP, servidor proxy SIP, servidor proxy de salida SIP o servidor de presencia SIP. Si selecciona **[No]**, la unidad no realizará una búsqueda DNS SRV de un servidor de registro SIP, servidor proxy SIP, servidor proxy de salida SIP o servidor de presencia SIP.
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	SIP_DNSSRV_ENA_n (Página 262)

SRV lookup Prefix for UDP

Descripción	Especifica un prefijo para añadir al nombre de dominio cuando realice una búsqueda DNS SRV utilizando UDP. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Enable DNS SRV lookup]** está ajustado a **[Yes]**.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	_sip._udp.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_UDP_SRV_PREFIX_n (Página 262)

SRV lookup Prefix for TCP

Descripción	Especifica un prefijo para añadir al nombre de dominio cuando realice una búsqueda DNS SRV utilizando TCP. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Enable DNS SRV lookup]** está ajustado a **[Yes]**.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	_sip._tcp.
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TCP_SRV_PREFIX_n (Página 262)

4.5.2.8 Transport Protocol of SIP

Transport Protocol

Descripción	Selecciona qué protocolo de capa de transporte se utilizará para enviar los paquetes SIP.
Intervalo de valores	• UDP • TCP
Valor por defecto	UDP
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TRANSPORT_n (Página 270)

4.5.2.9 Timer Settings

T1 Timer

Descripción	Selecciona el intervalo por defecto, en milisegundos, entre las transmisiones de mensajes SIP. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	• 250 • 500 • 1000 • 2000 • 4000
Valor por defecto	500
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_T1_n (Página 259)

T2 Timer

Descripción	Selecciona el intervalo máximo, en segundos, entre las transmisiones de mensajes SIP. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	• 2 • 4 • 8 • 16 • 32
Valor por defecto	4
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_T2_n (Página 260)

Timer B

Descripción	Especifica el valor del temporizador B de SIP (temporizador de tiempo de espera para la transacción INVITAR), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	250–64000
Valor por defecto	32000
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_B_n (Página 272)

Timer D

Descripción	Especifica el valor del temporizador D de SIP (tiempo que se tardará en volver a enviar la respuesta), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	0, 250–64000
Valor por defecto	5000
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_D_n (Página 273)

Timer F

Descripción	Especifica el valor del temporizador F de SIP (temporizador de tiempo de espera para una transacción distinta a INVITAR), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	250–64000
Valor por defecto	32000
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_F_n (Página 273)

Timer H

Descripción	Especifica el valor del temporizador H de SIP (tiempo que se tardará en recibir ACK), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	250–64000
Valor por defecto	32000
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_H_n (Página 273)

Timer J

Descripción	Especifica el valor del temporizador J de SIP (tiempo que se tardará en volver a enviar una petición distinta a INVITAR), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	0, 250–64000
Valor por defecto	5000
Referencia en el archivo de configuración	SIP_TIMER_J_n (Página 274)

4.5.2.10 Quality of Service (QoS)

SIP Packet QoS (DSCP)

Descripción	Selecciona el nivel DSCP (punto de código de servicios diferenciados) de DiffServ aplicado a los paquetes SIP.
Intervalo de valores	0–63
Valor por defecto	0
Referencia en el archivo de configuración	DSCP_SIP_n (Página 258)

4.5.2.11 SIP extensions

Supports 100rel (RFC 3262)

Descripción	Selecciona si añadir la etiqueta opcional 100rel a la cabecera "Compatible" del mensaje INVITAR. Para más detalles, consulte RFC 3262.
Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, se activará la función Fiabilidad de las respuestas provisionales. Se añadirá la etiqueta opcional 100rel a la cabecera "Compatible" del mensaje INVITE y a la cabecera "Necesario" del mensaje provisional "1xx". Si selecciona **[No]**, no se utilizará la etiqueta opcional 100rel.
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	SIP_100REL_ENABLE_n (Página 263)

Supports Session Timer (RFC 4028)

Descripción	Especifica el intervalo de tiempo, en segundos, que espera la unidad antes de finalizar las sesiones SIP cuando no se recibe respuesta a las peticiones repetidas. Para más detalles, consulte RFC 4028.
Intervalo de valores	0, 60–65535 (0: Desactivar)
Valor por defecto	0
Referencia en el archivo de configuración	SIP_SESSION_TIME_n (Página 257)

4.5.2.12 NAT Identity

Keep Alive Interval

Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre las transmisiones del paquete Keep Alive a la unidad para mantener la información vinculante de NAT. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Transport Protocol]** está ajustado a **[UDP]**.
Intervalo de valores	0, 10–300 (0: Desactivar)
Valor por defecto	0
Referencia en el archivo de configuración	PORT_PUNCH_INTVL_n (Página 266)

Supports Rport (RFC 3581)

Descripción	Selecciona si debe añadirse el parámetro 'rport' a la parte superior a través del valor del campo de la cabecera de las solicitudes generadas. Para más detalles, consulte RFC 3581.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	SIP_ADD_RPORT_n (Página 266)

4.5.2.13 Security

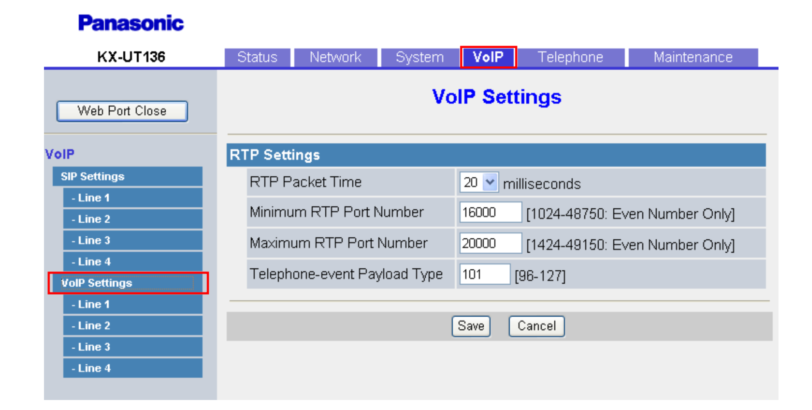
Enable SSAF (SIP Source Address Filter)

Descripción	Selecciona si debe activarse el SSAF (filtro de direcciones de origen SIP) para los servidores SIP (servidor de registro, servidor proxy y servidor de presencia).

Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, la unidad recibe los mensajes SIP sólo desde las direcciones de origen almacenadas en los servidores SIP (servidor de registro, servidor proxy y servidor de presencia), y no desde otras direcciones. No obstante, si se especifica **[Outbound Proxy Server Address]** en **4.5.2.3 Outbound Proxy Server**, la unidad también recibe los mensajes SIP desde la dirección de origen almacenada en el servidor proxy de salida SIP.
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	SIP_DETECT_SSAF_n (Página 271)

4.5.3 VoIP Settings

Desde esta pantalla podrá cambiar los ajustes VoIP comunes a todas las líneas.



4.5.3.1 RTP Settings

RTP Packet Time

Descripción	Selecciona el intervalo, en milisegundos, entre las transmisiones de paquetes RTP.
Intervalo de valores	• 20 • 30 • 40
Valor por defecto	20
Referencia en el archivo de configuración	RTP_PTIME (Página 243)

Minimum RTP Port Number

Descripción	Especifica el número de puerto más bajo que utilizará la unidad para los paquetes RTP. **Nota** • Si se especifican números de puerto en **[Channel 1–25]** en **4.3.6.3 External RTP Port**, este ajuste se ignora y se activa el correspondiente puerto RTP externo. • El número de canal disponible varía según el tipo de unidad utilizada.
Intervalo de valores	1024–48750 (sólo números pares) **Nota** • El valor para este ajuste debe ser inferior a o igual a "**[Maximum RTP Port Number]** - 400". • Al cambiar este ajuste puede variar el número de llamadas simultáneas que pueden realizarse. Por lo tanto, cuando ajuste este parámetro, tenga en cuenta que el número máximo de puertos necesarios puede calcularse de la forma mostrada a continuación: Nº de líneas × Nº de canales × 2 × 10 (Nº de terminales)
Valor por defecto	16000
Referencia en el archivo de configuración	RTP_PORT_MIN (Página 241)

Maximum RTP Port Number

Descripción	Especifica el número de puerto más alto que utilizará la unidad para los paquetes RTP. **Nota** • Si se especifican números de puerto en **[Channel 1–25]** en **4.3.6.3 External RTP Port**, este ajuste se ignora y se activa el correspondiente puerto RTP externo. • El número de canal disponible varía según el tipo de unidad utilizada.
Intervalo de valores	1424–49150 (sólo números pares) **Nota** • El valor para este ajuste debe ser superior a o igual a "**[Minimum RTP Port Number]** + 400". • Al cambiar este ajuste puede variar el número de llamadas simultáneas que pueden realizarse. Por lo tanto, cuando ajuste este parámetro, tenga en cuenta que el número máximo de puertos necesarios puede calcularse de la forma mostrada a continuación: Nº de líneas × Nº de canales × 2 × 10 (Nº de terminales)
Valor por defecto	20000

Referencia en el archivo de configuración	RTP_PORT_MAX (Página 242)

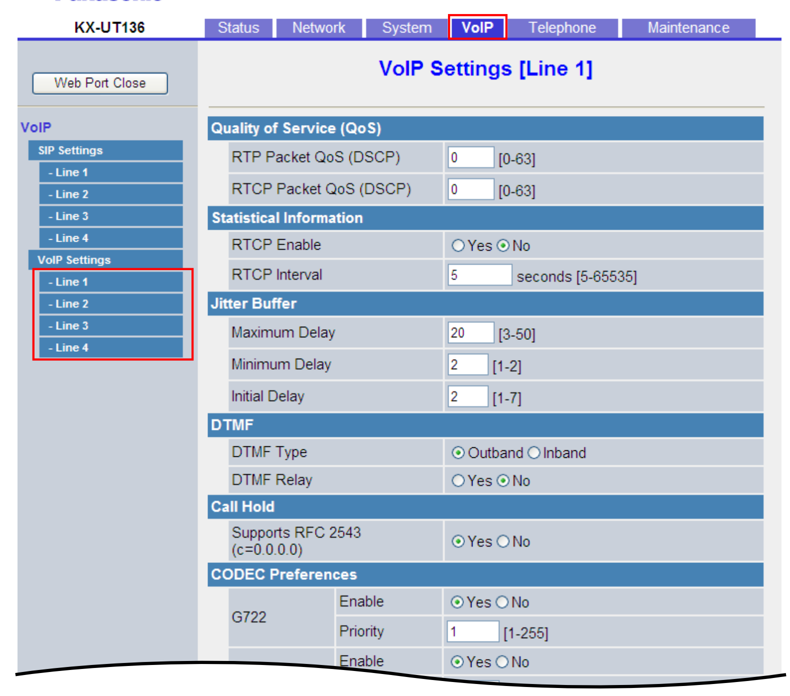
Telephone-event Payload Type

Descripción	Especifica el tipo de información útil RFC 2833 para los tonos DTMF. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[DTMF Type]** está ajustado a **[Outband]**.
Intervalo de valores	96–127
Valor por defecto	101
Referencia en el archivo de configuración	TELEVENT_PAYLOAD (Página 245)

4.5.4 VoIP Settings [Line 1]–[Line x]

Desde esta pantalla podrá cambiar los ajustes VoIP específicos de cada línea. El número de líneas disponibles varía según el teléfono utilizado, de la manera siguiente:

- KX-UT113 / KX-UT123: 1–2
- KX-UT133 / KX-UT136: 1–4
- KX-UT248: 1–6



4.5.4.1 Quality of Service (QoS)

RTP Packet QoS (DSCP)

Descripción	Selecciona el nivel DSCP de DiffServ aplicado a los paquetes RTP.
Intervalo de valores	0–63
Valor por defecto	0
Referencia en el archivo de configuración	DSCP_RTP_n (Página 239)

RTCP Packet QoS (DSCP)

Descripción	Selecciona el nivel DSCP de DiffServ aplicado a los paquetes RTCP.
Intervalo de valores	0–63
Valor por defecto	0
Referencia en el archivo de configuración	DSCP_RTCP_n (Página 240)

4.5.4.2 Statistical Information

RTCP Enable

Descripción	Selecciona si se activará o se desactivará el RTCP (Protocolo de control de transporte en tiempo real). Para más detalles, consulte RFC 3550.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	RTCP_ENABLE_n (Página 243)

RTCP Interval

Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre paquetes RTCP.
Intervalo de valores	5–65535
Valor por defecto	5
Referencia en el archivo de configuración	RTCP_INTVL_n (Página 240)

4.5.4.3 Jitter Buffer

Maximum Delay

Descripción	Especifica el retardo máximo, en unidades de 10 milisegundos, del buffer jitter.
Intervalo de valores	3–50 (× 10 ms) **Nota** • Este ajuste está sujeto a las siguientes condiciones: – Este valor debe ser superior a **[Initial Delay]** – Este valor debe ser superior a **[Minimum Delay]** – **[Initial Delay]** debe ser superior o igual a **[Minimum Delay]**
Valor por defecto	20 (× 10 ms)
Referencia en el archivo de configuración	MAX_DELAY_n (Página 240)

Minimum Delay

Descripción	Especifica el retardo mínimo, en unidades de 10 milisegundos, del buffer jitter.
Intervalo de valores	1 o 2 (× 10 ms) **Nota** • Este ajuste está sujeto a las siguientes condiciones: – Este valor debe ser inferior o igual a **[Initial Delay]** – Este valor debe ser inferior a **[Maximum Delay]** – **[Maximum Delay]** debe ser superior a **[Initial Delay]**
Valor por defecto	2 (× 10 ms)
Referencia en el archivo de configuración	MIN_DELAY_n (Página 241)

Initial Delay

Descripción	Especifica el retardo inicial, en unidades de 10 milisegundos, del buffer jitter.
Intervalo de valores	1–7 (× 10 ms) **Nota** • Este ajuste está sujeto a las siguientes condiciones: – Este valor debe ser superior o igual a **[Minimum Delay]** – Este valor debe ser inferior a **[Maximum Delay]**
Valor por defecto	2 (× 10 ms)

Referencia en el archivo de configuración	NOM_DELAY_n (Página 241)

4.5.4.4 DTMF

DTMF Type

Descripción	Selecciona el método para transmitir tonos DTMF (multifrecuencia de tono dual).
Intervalo de valores	• Outband • Inband **Nota** • Si selecciona **[Outband]**, los tonos DTMF se envían desde SDP (protocolo de descripción de sesión), compatible con RFC 2833. Si selecciona **[Inband]**, los tonos DTMF se codificarán en el flujo RTP.
Valor por defecto	Outband
Referencia en el archivo de configuración	OUTBANDDTMF_n (Página 244)

DTMF Relay

Descripción	Selecciona si se enviarán tonos DTMF en el mensaje SIP INFO.
Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, los tonos DTMF se enviarán en el mensaje SIP INFO. Si selecciona **[No]**, se utilizará el método seleccionado en **[DTMF Type]**.
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	DTMF_RELAY_n (Página 244)

4.5.4.5 Call Hold

Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0)

Descripción	Selecciona si debe activar en el RFC 2543 la función de retención de llamadas en esta línea.

Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, se ajustará la sintaxis "c=0.0.0.0" en SDP cuando se envíe un mensaje re-INVITE para retener la llamada. Si selecciona **[No]**, la sintaxis "c=x.x.x.x" se ajustará en SDP.
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	RFC2543_HOLD_ENABLE_n (Página 246)

4.5.4.6 CODEC Preferences

G722 (Enable)

Descripción	Selecciona si debe activarse el codec G.722 para la transmisión de datos de voz.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_ENABLEx_n (Página 238)

G722 (Priority)

Descripción	Especifica la prioridad de uso del orden numérico para el codec G.722.
Intervalo de valores	1–255
Valor por defecto	1
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_PRIORITYx_n (Página 239)

PCMA (Enable)

Descripción	Selecciona si debe activarse el codec PCMA para la transmisión de datos de voz.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_ENABLEx_n (Página 238)

PCMA (Priority)

Descripción	Especifica la prioridad de uso del orden numérico para el codec PCMA.
Intervalo de valores	1–255
Valor por defecto	1
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_PRIORITYx_n (Página 239)

G726–32 (Enable)

Descripción	Selecciona si debe activarse el codec G.726-32 para la transmisión de datos de voz.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_ENABLEx_n (Página 238)

G726–32 (Priority)

Descripción	Especifica la prioridad de uso del orden numérico para el codec G. 726-32.
Intervalo de valores	1–255
Valor por defecto	1
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_PRIORITYx_n (Página 239)

G729A (Enable)

Descripción	Selecciona si debe activarse el codec G.729A para la transmisión de datos de voz.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_ENABLEx_n (Página 238)

G729A (Priority)

Descripción	Especifica la prioridad de uso del orden numérico para el codec G. 729A.

Intervalo de valores	1–255
Valor por defecto	1
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_PRIORITYx_n (Página 239)

PCMU (Enable)

Descripción	Selecciona si debe activarse el codec PCMU para la transmisión de datos de voz.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_ENABLEx_n (Página 238)

PCMU (Priority)

Descripción	Especifica la prioridad de uso del orden numérico para el codec PCMU.
Intervalo de valores	1–255
Valor por defecto	1
Referencia en el archivo de configuración	CODEC_PRIORITYx_n (Página 239)

4.6 Telephone

Esta sección ofrece descripciones detalladas acerca de todos los ajustes clasificados en la ficha **[Telephone]**.

4.6.1 Call Control

Desde esta pantalla podrá configurar varias funciones de llamada comunes a todas las líneas.

4.6.1.1 Call Control

Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server

Descripción	Selecciona si la petición del ABONADO se enviará a un servidor de correo vocal. **Nota** • Su sistema telefónico debe ser compatible con el correo vocal.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	VM_SUBSCRIBE_ENABLE (Página 208)

Conference Server URI

Descripción	Especifica el URI para un servidor de conferencia, que consta de "sip:", una parte de usuario, el símbolo "@" y una parte de host, por ejemplo, "sip:conference@example.com". **Nota** • En un SIP URI, la parte de usuario ("conference" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 63 caracteres, mientras que la parte de host ("example.com" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 127 caracteres. • La disponibilidad dependerá de su sistema telefónico.
Intervalo de valores	Máx. 195 caracteres (excepto ", &, ', :, ;, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	CONFERENCE_SERVER_URI (Página 209)

Inter-digit Timeout

Descripción	Especifica el período de tiempo, en segundos, dentro del cual deben marcarse los dígitos siguientes de un número. Cuando este tiempo se agote después de pulsar la última tecla, empezará la marcación.
Intervalo de valores	1–15
Valor por defecto	5
Referencia en el archivo de configuración	INTDIGIT_TIM (Página 209)

Timer for Dial Plan

Descripción	Especifica el período de tiempo, en segundos, que la unidad esperará cuando se haya introducido "T" o "t" en el plan de marcación.
Intervalo de valores	1–15
Valor por defecto	5
Referencia en el archivo de configuración	MACRODIGIT_TIM (Página 210)

International Call Prefix

Descripción	Especifica el número que se mostrará en el lugar del primer símbolo "+" cuando el número de teléfono para las llamadas entrantes internacionales contenga "+".
Intervalo de valores	Máx. 8 caracteres (del 0 al 9, * y #)
Valor por defecto	No guardado.

Referencia en el archivo de configuración	INTERNATIONAL_ACCESS_CODE (Página 210)

Country Calling Code

Descripción	Especifica el código de llamada del país / área que se utilizará para fines comparativos al marcar un número desde el registro de llamadas entrantes que contenga un símbolo "+".
Intervalo de valores	Máx. 8 caracteres (del 0 al 9)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	COUNTRY_CALLING_CODE (Página 210)

National Access Code

Descripción	Si al marcar un número desde el registro de llamadas entrantes que contenga un símbolo "+", el código de llamada del país coincide, el código de llamada del país se eliminará y se añadirá el código de acceso nacional.
Intervalo de valores	Máx. 8 caracteres (del 0 al 9, * y #)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	NATIONAL_ACCESS_CODE (Página 211)

Default Line for Outgoing

Descripción	Especifica la línea que se utilizará para realizar una llamada externa cuando no se especifica ninguna línea en la operación de marcación. **Nota** • El número de línea disponible puede variar según el tipo de unidad utilizada.
Intervalo de valores	1–2 (para el KX-UT113 / KX-UT123) 1–4 (para el KX-UT133 / KX-UT136) 1–6 (para el KX-UT248)
Valor por defecto	1
Referencia en el archivo de configuración	DEFAULT_LINE_SELECT (Página 211)

Flash/Recall Button

Descripción	Selecciona la función de la tecla FLASH/RECALL durante una conversación.

Intervalo de valores	• Terminate • Flash Hook
Valor por defecto	Terminate
Referencia en el archivo de configuración	FLASH_RECALL_TERMINATE (Página 251)

Flash Hook Event

Descripción	Especifica el tipo de señal que se enviará al enviar un evento de colgado rápido.
Intervalo de valores	• Signal • flashhook
Valor por defecto	Signal
Referencia en el archivo de configuración	FLASHHOOK_CONTENT_TYPE (Página 251)

Direct Call Pickup

Descripción	Especifica el número de función asignado a un BLF para realizar la captura de llamadas.
Intervalo de valores	Máx. 4 caracteres (del 0 al 9, * y #)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT (Página 212)

4.6.1.2 Call Rejection Phone Numbers

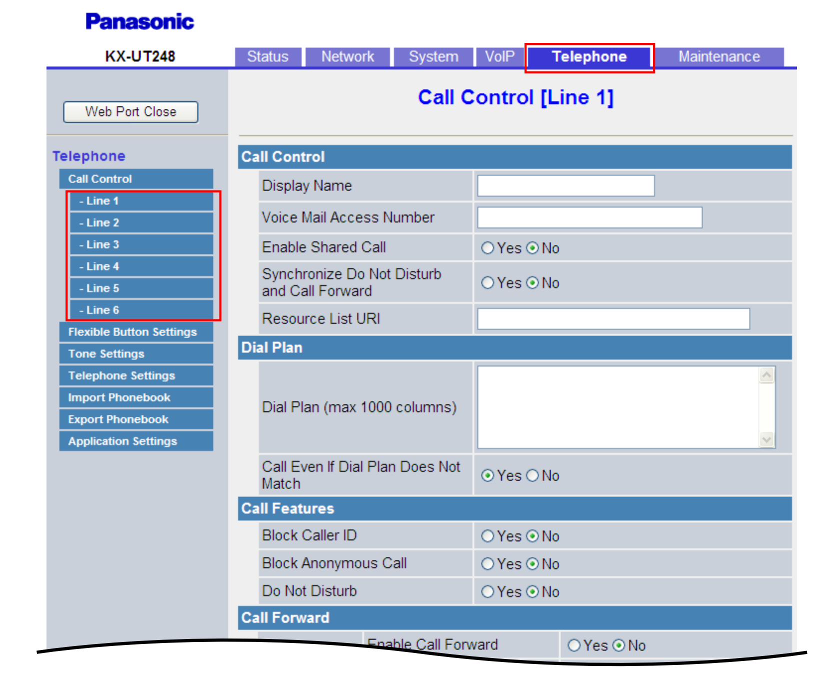
1–30

Descripción	Especifica los números de teléfono desde los que desestimar llamadas entrantes. Pueden especificarse un máximo de 30 números de teléfono. **Nota** • También puede configurar este ajuste desde el interface del usuario del teléfono. Si se cambian estos ajustes desde dicho interface mientras se están cambiando desde el interface del usuario Web, los ajustes definidos desde el interface del usuario del teléfono se sobrescribirán con los ajustes definidos desde el interface del usuario Web.

Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres **Nota** • Aunque especifique campos no consecutivos (p.ej., los campos 1, 5 y 30), se redistribuirán en campos consecutivos después de guardar los ajustes (es decir, 1, 2 y 3). • Si el número de teléfono contiene caracteres distintos a 0–9, *, #, y +, es posible que el número no se desestime correctamente.
Valor por defecto	No guardado.

4.6.2 Call Control [Line 1]–[Line x]

Desde esta pantalla podrá configurar varias funciones de llamada específicas de cada línea. El número de líneas disponibles varía según el teléfono utilizado, de la manera siguiente:
- KX-UT113 / KX-UT123: 1–2
- KX-UT133 / KX-UT136: 1–4
- KX-UT248: 1–6



4.6.2.1 Call Control

Display Name

Descripción	Especifica el nombre que se visualizará como llamante en el teléfono del otro interlocutor cuando realice una llamada.

Intervalo de valores	Máx. 24 caracteres **Nota** • Puede utilizar caracteres Unicode para este ajuste.
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	DISPLAY_NAME_n (Página 247)

Voice Mail Access Number

Descripción	Especifica el número de teléfono utilizado para acceder al servidor de correo vocal. **Nota** • Su sistema telefónico debe ser compatible con el correo vocal.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	VM_NUMBER_n (Página 247)

Enable Shared Call

Descripción	Selecciona si debe activar la función de llamada compartida del servidor SIP, que se utiliza para compartir una línea entre las unidades. **Nota** • No es posible ajustar simultáneamente **[Enable Shared Call]** y **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** a **[Yes]**. • La disponibilidad dependerá de su sistema telefónico.
Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, el servidor SIP controlará la línea utilizando un método de señalización de llamada compartida. Si selecciona **[No]**, el servidor SIP controlará la línea utilizando un método de señalización estándar.
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	SHARED_CALL_ENABLE_n (Página 248)

Synchronize Do Not Disturb and Call Forward

Descripción	Selecciona si debe sincronizar los ajustes No molesten y Desvío de llamadas, configurados a través del interface del usuario Web o el interface del usuario del teléfono, entre la unidad y el servidor de portal que ofrece el distribuidor del sistema telefónico. **Nota** • Incluso si selecciona **[Yes]**, puede que esta función no opere correctamente si no es compatible con el sistema telefónico. Antes de configurar este ajuste, consulte con su distribuidor del sistema telefónico. • No es posible ajustar simultáneamente **[Enable Shared Call]** y **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** a **[Yes]**.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n (Página 249)

Resource List URI

Descripción	Especifica la cadena del Identificador Uniforme de Recurso para la lista de recursos, que consta de "sip:", una parte de usuario, el símbolo "@" y una parte host, por ejemplo, "sip:user@example.com". Para más información, consulte RFC 4662. **Nota** • En un SIP URI, la parte de usuario ("user" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 63 caracteres, mientras que la parte de host ("example.com" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 127 caracteres. • Cuando la función BLF está asignada a una tecla programable, deberá especificar este parámetro según su sistema telefónico. Para más información sobre las teclas programables, consulte **6.3 Teclas programables (sólo para KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)**.
Intervalo de valores	Máx. 195 caracteres (excepto ", &, ', :, ;, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	RESOURCELIST_URI_n (Página 250)

4.6.2.2 Dial Plan

Dial Plan (max 1000 columns)

Descripción	Especifica el formato de marcación, como los números de teléfono específicos, que controla los números que puede marcar o cómo gestionar la llamada mientras llama. Para más información, consulte **6.2 Plan de marcación**.
Intervalo de valores	Máx. 1000 caracteres **Nota** • Si introduce más de 1000 caracteres en este campo se producirá un error y el valor anterior seguirá siendo efectivo.
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	DIAL_PLAN_n (Página 247)

Call Even If Dial Plan Does Not Match

Descripción	Selecciona si realizar una llamada aunque el número marcado no coincida con ninguno de los formatos de marcación especificados en **[Dial Plan]**.
Intervalo de valores	• Yes • No **Nota** • Si selecciona **[Yes]**, las llamadas se realizarán aunque el número marcado no coincida con los formatos de marcación especificados en **[Dial Plan]** (es decir, el filtrado del plan de marcación está desactivado). Si selecciona **[No]**, las llamadas no se realizarán si el número marcado no coincide con uno de los formatos de marcación especificados en **[Dial Plan]** (es decir, el filtrado del plan de marcación está activado).
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n (Página 248)

4.6.2.3 Call Features

Block Caller ID

Descripción	Selecciona si deben realizarse llamadas sin transmitir el número de teléfono al interlocutor llamado. **Nota** • La disponibilidad dependerá de su sistema telefónico.

Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

Block Anonymous Call

Descripción	Selecciona si se desestimarán las llamadas entrantes que no muestren el número del llamante.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

Do Not Disturb

Descripción	Selecciona si activar la función No molesten para las llamadas entrantes. **Nota** • Si ha activado No molesten en el servidor, éste desestima las llamadas entrantes y la unidad no recibe ninguna llamada, aunque haya seleccionado **[No]** para este ajuste. • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

4.6.2.4 Call Forward

Unconditional (Enable Call Forward)

Descripción	Selecciona si se desviarán todas las llamadas entrantes a un destino especificado. **Nota** • Si ha activado No molesten en el servidor, éste desestima las llamadas entrantes y la unidad no recibe ninguna llamada, aunque haya seleccionado **[Yes]** para este ajuste. • Si ha seleccionado **[Yes]** para este ajuste y se ha activado Desvío de llamadas en el servidor, pero los destinos de desvío son distintos, las llamadas entrantes se desviarán al destino ajustado en el servidor. • Si se ha activado Desvío de llamadas en el servidor, las llamadas entrantes se desvían al destino ajustado en el servidor, aunque haya seleccionado **[No]** para este ajuste. • Puede sincronizar los ajustes No molesten y Desvío de llamadas desde el interface del usuario Web (→ consulte **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** en **4.6.2.1 Call Control**) o desde la programación del archivo de configuración (→ consulte "**FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n**" en **5.7.1 Ajustes del control de llamadas**). • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

Unconditional (Phone Number)

Descripción	Especifica el número de teléfono del destino al que desviar todas las llamadas entrantes. **Nota** • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío si **[Unconditional (Enable Call Forward)]** está ajustado a **[Yes]**.

Valor por defecto	No guardado.

Busy (Enable Call Forward)

Descripción	Selecciona si se desviarán las llamadas entrantes a un destino especificado cuando la línea está en uso. **Nota** • Si ha activado No molesten en el servidor, éste desestima las llamadas entrantes y la unidad no recibe ninguna llamada, aunque haya seleccionado **[Yes]** para este ajuste. • Si ha seleccionado **[Yes]** para este ajuste y se ha activado Desvío de llamadas en el servidor, pero los destinos de desvío son distintos, las llamadas entrantes se desviarán al destino ajustado en el servidor. • Si se ha activado Desvío de llamadas en el servidor, las llamadas entrantes se desvían al destino ajustado en el servidor, aunque haya seleccionado **[No]** para este ajuste. • Puede sincronizar los ajustes No molesten y Desvío de llamadas desde el interface del usuario Web (→ consulte **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** en **4.6.2.1 Call Control**) o desde la programación del archivo de configuración (→ consulte "`FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n`" en **5.7.1 Ajustes del control de llamadas**). • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

Busy (Phone Number)

Descripción	Especifica el número de teléfono del destino al que desviar las llamadas cuando la línea está en uso. **Nota** • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío si **[Busy (Enable Call Forward)]** está ajustado a **[Yes]**.

Valor por defecto	No guardado.

No Answer (Enable Call Forward)

Descripción	Selecciona si se desviarán las llamadas entrantes a un destino especificado cuando no se responde a una llamada después de que haya sonado un número de veces especificado. **Nota** • Si ha activado No molesten en el servidor, éste desestima las llamadas entrantes y la unidad no recibe ninguna llamada, aunque haya seleccionado **[Yes]** para este ajuste. • Si ha seleccionado **[Yes]** para este ajuste y se ha activado Desvío de llamadas en el servidor, pero los destinos de desvío son distintos, las llamadas entrantes se desviarán al destino ajustado en el servidor. • Si se ha activado Desvío de llamadas en el servidor, las llamadas entrantes se desvían al destino ajustado en el servidor, aunque haya seleccionado **[No]** para este ajuste. • Puede sincronizar No molesten y Desvío de llamadas desde el interface del usuario Web (→ consulte **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** en **4.6.2.1 Call Control**) o desde la programación del archivo de configuración (→ consulte "**FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n**" en **5.7.1 Ajustes del control de llamadas**). • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No

No Answer (Phone Number)

Descripción	Especifica el número de teléfono del destino al que se desviarán las llamadas cuando no se responde a una llamada después de que haya sonado un número de veces especificado. **Nota** • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.

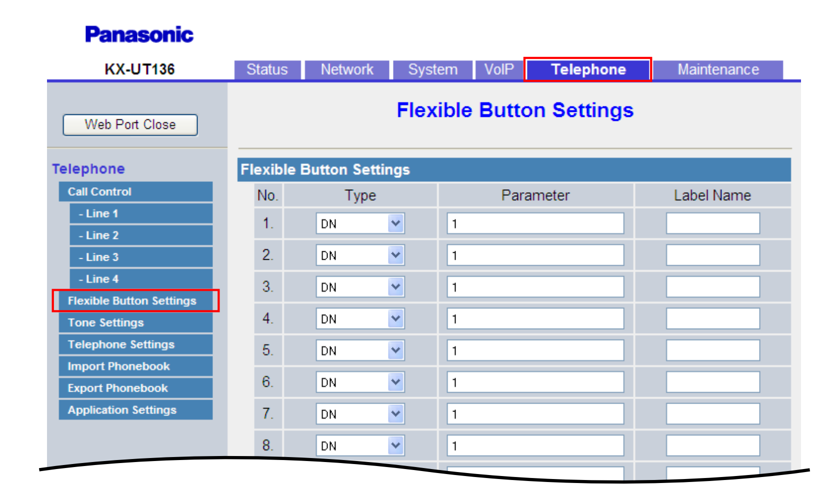
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío si **[No Answer (Enable Call Forward)]** está ajustado a **[Yes]**.
Valor por defecto	No guardado.

No Answer (Ring Count)

Descripción	Especifica el número de veces que suena una llamada entrante antes de desviar la llamada. **Nota** • Si cambia este ajuste cuando **[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]** está ajustado a **[Yes]**, el cambio en este ajuste no se aplica inmediatamente en esta pantalla. En este caso, vuelva a cargar la pantalla para confirmar que se aplica el cambio.
Intervalo de valores	0, 2–20 (0: Sin timbre)
Valor por defecto	3

4.6.3 Flexible Button Settings (sólo KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)

Desde esta pantalla puede configurar varias funciones para cada tecla programable. Para más información, consulte **6.3 Teclas programables (sólo para KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)**.



4.6.3.1 Flexible Button Settings

Type (Nº 1–24)

Descripción	Selecciona la función que se asignará a cada tecla programable.
Intervalo de valores	• DN • One-Touch • Headset • BLF • ACD • Wrap Up
Valor por defecto	DN
Referencia en el archivo de configuración	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx (Página 231)

Parameter (Nº 1–24)

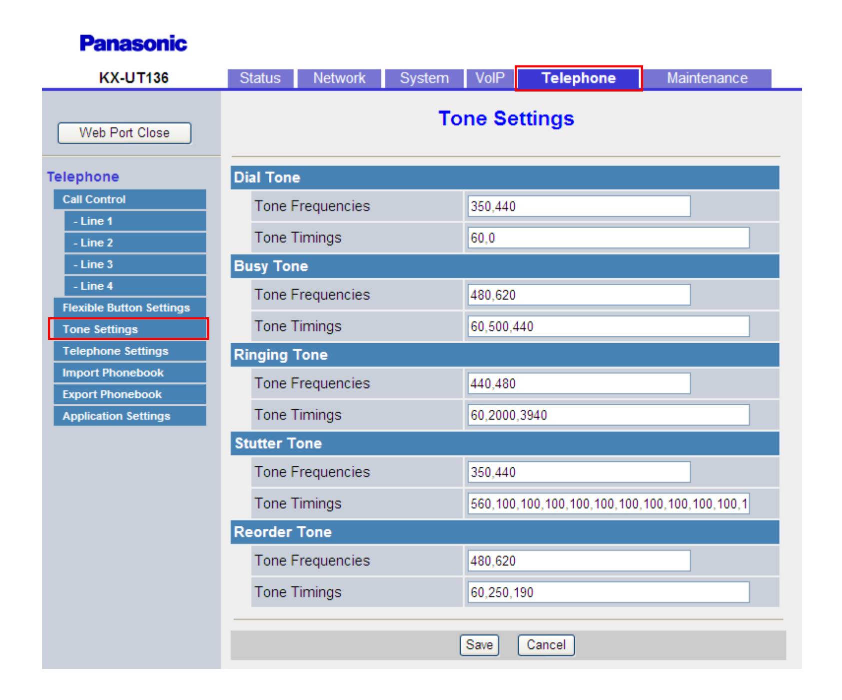
Descripción	Especifica los valores necesarios para las funciones asignadas a las teclas programables.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	1
Referencia en el archivo de configuración	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx (Página 231)

Label Name (Nº 1–24)

Descripción	Especifica el mensaje que se visualizará en la pantalla al pulsar el botón programable.
Intervalo de valores	Máx. 10 caracteres **Nota** • Puede utilizar caracteres Unicode para este ajuste.
Valor por defecto	**Para KX-UT133 / KX-UT136:** No guardado. **Para KX-UT248:** Nº 1: 1, Nº 2: 2, Nº 3: 3... Nº 24: 24
Referencia en el archivo de configuración	FLEX_BUTTON_LABELx (Página 232)

4.6.4 Tone Settings

Desde esta pantalla puede configurar las frecuencias de tono dual y los patrones de tono de timbre de cada tono.



4.6.4.1 Dial Tone

Tone Frequencies

Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de llamada utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono) **Nota** • Si el valor para este ajuste es "350,440", la unidad utilizará una señal mezclada de un tono de 350 Hz y un tono de 440 Hz.
Valor por defecto	350,440
Referencia en el archivo de configuración	DIAL_TONE1_FRQ (Página 215)

Tone Timings

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de marcación utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas. **Nota** • La unidad no reproducirá el tono para la duración del primer valor, lo reproducirá para la duración del segundo valor, lo detendrá para la duración del tercer valor, lo volverá a reproducir para la duración del cuarto valor, etcétera. A continuación, se repetirá toda la secuencia. Por ejemplo, si el valor para este ajuste es "100,100,100,0", la unidad no reproducirá el tono para 100 ms, lo reproducirá para 100 ms, lo detendrá para 100 ms, y luego lo reproducirá de manera continua. • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	60,0
Referencia en el archivo de configuración	DIAL_TONE1_TIMING (Página 216)

4.6.4.2 Busy Tone

Tone Frequencies

Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de ocupado utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	480,620
Referencia en el archivo de configuración	BUSY_TONE_FRQ (Página 219)

Tone Timings

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de ocupado utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).

Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	60,500,440
Referencia en el archivo de configuración	BUSY_TONE_TIMING (Página 219)

4.6.4.3 Ringing Tone

Tone Frequencies

Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de devolución de llamada utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	440,480
Referencia en el archivo de configuración	RINGBACK_TONE_FRQ (Página 221)

Tone Timings

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de devolución de llamada utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	60,2000,3940
Referencia en el archivo de configuración	RINGBACK_TONE_TIMING (Página 221)

4.6.4.4 Stutter Tone

Tone Frequencies

Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de marcación intermitentes para notificar que existe un correo vocal en espera, utilizando 2 números enteros separados por una coma.

Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	350,440
Referencia en el archivo de configuración	DIAL_TONE4_FRQ (Página 217)

Tone Timings

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de marcación intermitentes para notificar que existe un correo vocal en espera, utilizando un máximo de 22 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2…) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 560 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	560,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,0
Referencia en el archivo de configuración	DIAL_TONE4_TIMING (Página 218)

4.6.4.5 Reorder Tone

Tone Frequencies

Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de reorden utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	480,620
Referencia en el archivo de configuración	REORDER_TONE_FRQ (Página 220)

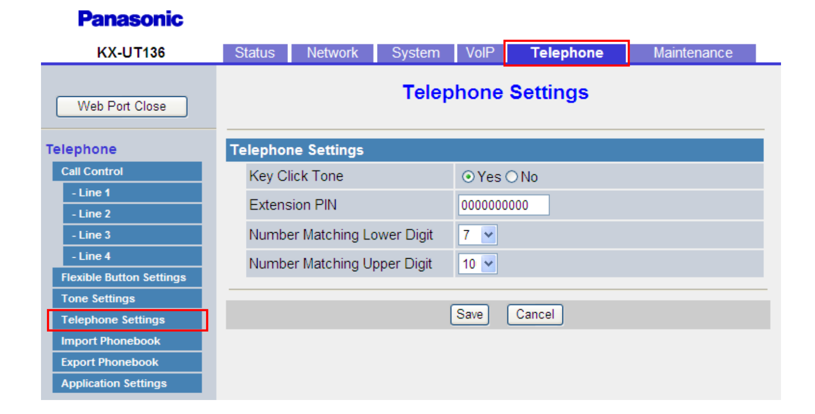
Tone Timings

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de reorden utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).

Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito)
Valor por defecto	60,250,190 **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Referencia en el archivo de configuración	REORDER_TONE_TIMING (Página 220)

4.6.5 Telephone Settings

Desde esta pantalla puede configurar varios ajustes de teléfono.



4.6.5.1 Telephone Settings

Key Click Tone

Descripción	Selecciona si se oirá un tono como respuesta a las pulsaciones de las teclas.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	KEY_PAD_TONE (Página 214)

Extension PIN

Descripción	Especifica el número de identificación personal (PIN) de la extensión. Se utiliza para bloquear el acceso al registro de llamadas y a la agenda telefónica. Para más información, consulte las Instrucciones de funcionamiento del sitio web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
Intervalo de valores	Máx. 10 dígitos
Valor por defecto	0000000000

Referencia en el archivo de configuración	EXTENSION_PIN (Página 229)

Number Matching Lower Digit

Descripción	Especifica el número mínimo de dígitos con los cuales deberá coincidir una entrada de la agenda telefónica con la Identificación del llamante de una llamada entrante. Para especificar una coincidencia exacta sólo de números de entrada, especifique "0".
Intervalo de valores	0–15
Valor por defecto	7
Referencia en el archivo de configuración	NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT (Página 227)

Number Matching Upper Digit

Descripción	Especifica el número máximo de dígitos con los cuales deberá coincidir una entrada de la agenda telefónica con la Identificación del llamante de una llamada entrante. Para especificar una coincidencia exacta sólo de números de entrada, especifique "0".
Intervalo de valores	0–15
Valor por defecto	10
Referencia en el archivo de configuración	NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT (Página 227)

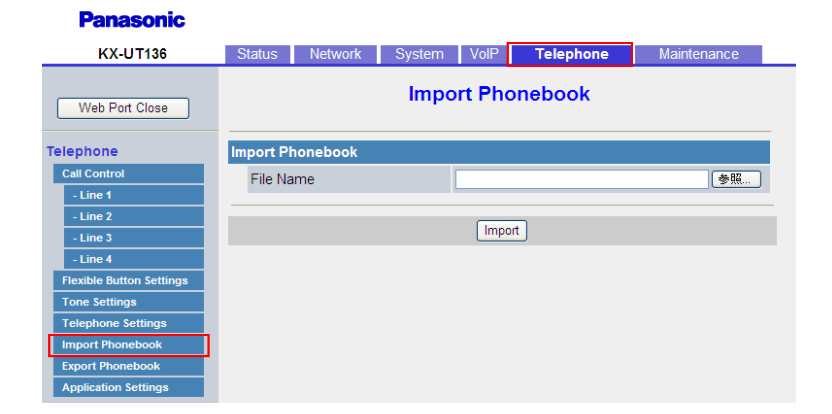
4.6.6 Import Phonebook

Esta pantalla permite importar datos de la agenda telefónica desde un PC a la unidad especificada. Para más información, consulte **6.1.1 Función de importar / exportar**.

Nota

- Si los datos actuales de la agenda telefónica ya contienen una entrada con el mismo nombre y número de teléfono que una entrada importada, esta entrada no se añadirá como nueva entrada.
- Cuando empiece a transferir los datos de la agenda telefónica, se visualiza la pantalla "Now Processing File Data" y la pantalla se actualiza periódicamente. Según el navegador Web es posible que la pantalla

no se actualice automáticamente, por lo que deberá hacer clic en el texto "HERE" antes de que se agote el temporizador para que la operación de importación funcione correctamente.



4.6.6.1 Import Phonebook

File Name

Descripción	Especifica la ruta del archivo TSV (valores separados por tabulaciones) para importar desde el PC.
Intervalo de valores	Sin límites **Nota** • No existen limitaciones para la entrada de campo. No obstante, es recomendable utilizar rutas de menos de 256 caracteres: las rutas más largas tardan más tiempo en transferir los datos y pueden provocar un error interno.
Valor por defecto	No guardado.

4.6.7 Export Phonebook

Desde esta pantalla puede guardar los datos de la agenda telefónica almacenados en la unidad como archivo TSV en un PC. Para más información, consulte **6.1.1 Función de importar / exportar**.

Nota

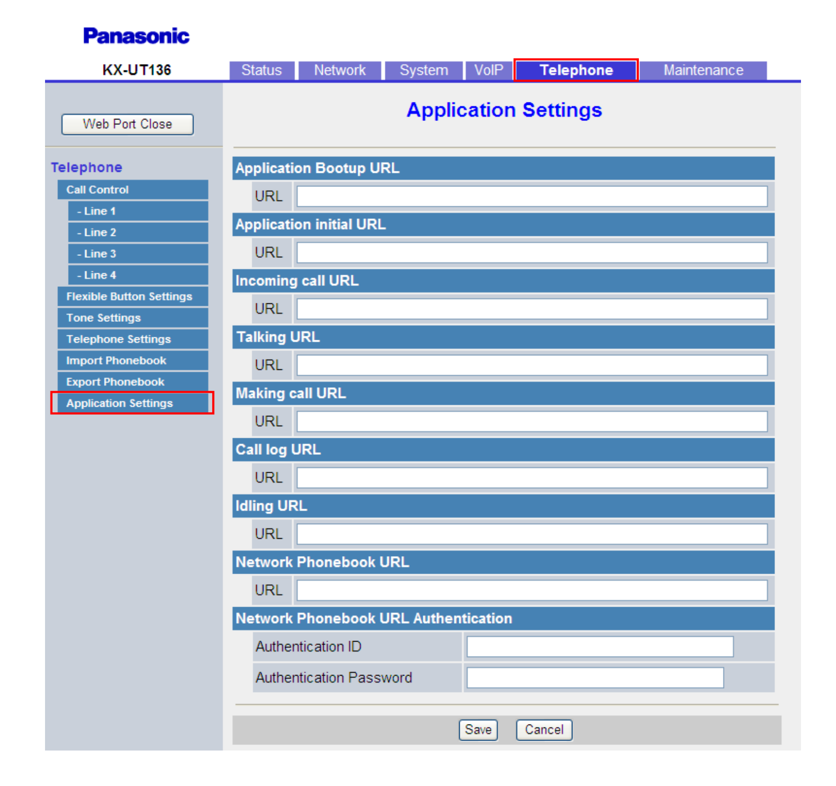
- Cuando empiece a transferir los datos de la agenda telefónica, se visualiza la pantalla "Now Processing File Data" y la pantalla se actualiza periódicamente. Haga clic en el texto "HERE" en el mensaje para volver a visualizar la pantalla **[Export Phonebook]**. Si no la hace, la pantalla "Now Processing File Data" seguirá visualizándose aunque se haya completado la exportación. Según el navegador Web es posible que la pantalla no se actualice automáticamente, por lo que deberá hacer clic en el texto "HERE" antes de que se agote el temporizador para que la operación de exportación funcione correctamente.
- Según los ajustes de seguridad de su navegador Web, es posible que se bloqueen los menús emergentes en el momento de la exportación. La ventana de aviso de seguridad puede visualizarse en otra pantalla aunque los ajustes del Bloqueador de ventanas emergentes estén activados, y es

posible que el archivo no se exporte correctamente. En este caso, vuelva a intentar la operación de exportación o desactive la función Bloqueador de ventanas emergentes de su navegador Web.



4.6.8 Application Settings

Esta pantalla permite configurar las distintas URLs utilizadas con la función de la aplicación XML.



4.6.8.1 Application Bootup URL

URL

Descripción	Especifica la URL a la que se accede cuando la unidad se inicia, para comprobar datos XML.

Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	XMLAPP_START_URL (Página 233)

4.6.8.2 Application initial URL

URL

Descripción	Especifica la URL a la que se accede cuando se inicia la aplicación desde el menú de la unidad, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	XMLAPP_INITIAL_URL (Página 233)

4.6.8.3 Incoming call URL

URL

Descripción	Especifica la URL a la que se accede cuando la unidad recibe una llamada, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	XMLAPP_INCOMING_URL (Página 234)

4.6.8.4 Talking URL

URL

Descripción	Especifica la URL a la que se accede cuando la unidad está en una llamada, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	XMLAPP_TALKING_URL (Página 234)

4.6.8.5 Making call URL

URL

Descripción	Especifica la URL a la que se accede cuando la unidad realiza una llamada, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	XMLAPP_MAKECALL_URL (Página 234)

4.6.8.6 Call log URL

URL

Descripción	Especifica la URL a la que se accede al entrar al registro de llamadas, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	XMLAPP_CALLLOG_URL (Página 234)

4.6.8.7 Idling URL

URL

Descripción	Especifica la URL a la que se accede cuando la unidad está inactiva, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	XMLAPP_IDLING_URL (Página 235)

4.6.8.8 Network Phone Book URL

URL

Descripción	Especifica la URL a la que se accede al entrar en la agenda telefónica, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	No guardado.

Referencia en el archivo de configuración	XMLAPP_LDAP_URL (Página 235)

4.6.8.9 Network Phone Book URL Authentication

Authentication ID

Descripción	Especifica la ID de autenticación necesaria para acceder al servidor de la agenda telefónica de la red.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	XMLAPP_LDAP_USERID (Página 235)

Authentication Password

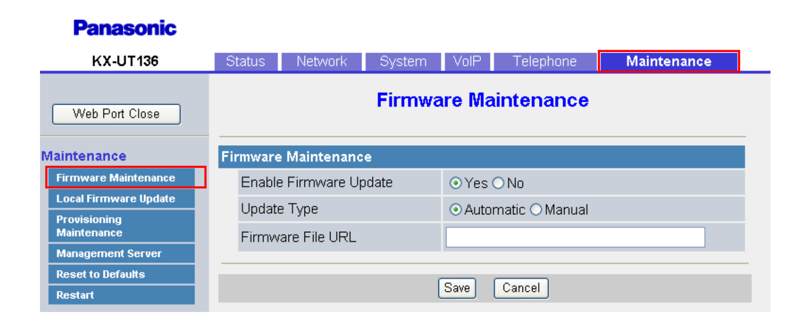
Descripción	Especifica la contraseña de autenticación utilizada para acceder al servidor de la agenda telefónica de la red.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	XMLAPP_LDAP_USERPASS (Página 235)

4.7 Maintenance

Esta sección ofrece descripciones detalladas acerca de todos los ajustes clasificados en la ficha **[Maintenance]**.

4.7.1 Firmware Maintenance

Desde esta pantalla puede realizar actualizaciones del firmware, de forma automática o manual.



4.7.1.1 Firmware Maintenance

Enable Firmware Update

Descripción	Selecciona si actualizará el firmware cuando la unidad detecte una versión de firmware más nueva. **Nota** • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad. • Podrá realizar actualizaciones del firmware local desde el interface del usuario Web (→ consulte **4.7.2 Local Firmware Update**) independientemente de este ajuste. • Podrá realizar actualizaciones de firmware utilizando TR-069 independientemente de este ajuste.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	FIRM_UPGRADE_ENABLE (Página 180)

Update Type

Descripción	Selecciona si visualizará un mensaje de confirmación que pida al usuario si desea realizar una actualización del firmware (manual) o si se realizará una actualización del firmware sin consultar al usuario (automática) cuando la unidad detecte una versión de firmware más nueva. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Enable Firmware Update]** está ajustado a **[Yes]**. • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad.
Intervalo de valores	• Automatic • Manual
Valor por defecto	Automatic
Referencia en el archivo de configuración	FIRM_UPGRADE_AUTO (Página 181)

Firmware File URL

Descripción	Especifica la URL donde se guardará el archivo de firmware. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando **[Enable Firmware Update]** está ajustado a **[Yes]**. • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres

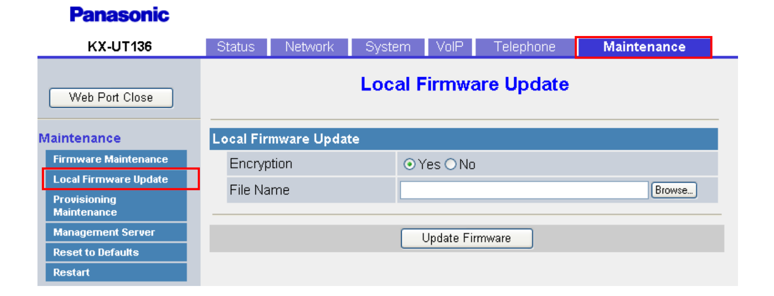
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	FIRM_FILE_PATH (Página 181)

4.7.2 Local Firmware Update

Desde esta pantalla puede actualizar manualmente el firmware de la unidad desde un PC haciendo clic en **[Update Firmware]**.

Nota

- Después de actualizar correctamente el firmware, la unidad se reiniciará automáticamente.



4.7.2.1 Local Firmware Update

Encryption

Descripción	Selecciona si los archivos de firmware están cifrados o no.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes

File Name

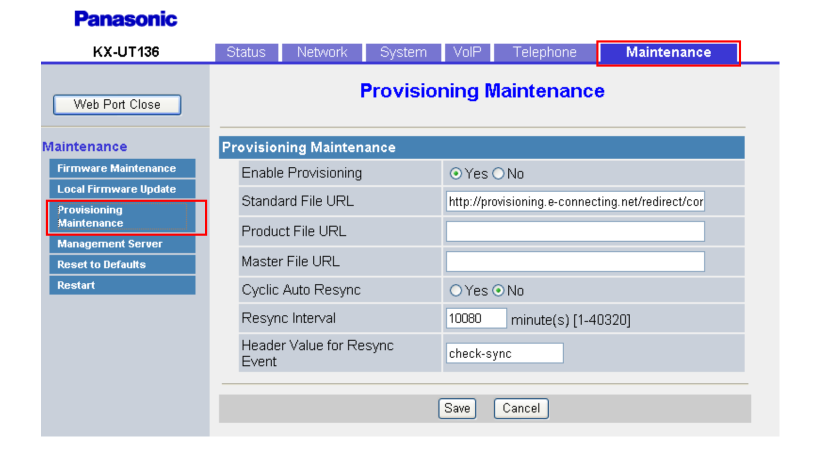
Descripción	Especifica la ruta del archivo de firmware a importar.
Intervalo de valores	Sin límites **Nota** • No existen limitaciones para la entrada de campo. No obstante, es recomendable utilizar rutas de menos de 256 caracteres: las rutas más largas tardan más tiempo en transferir los datos y pueden provocar un error interno.
Valor por defecto	No guardado.

4.7.3 Provisioning Maintenance

Desde esta pantalla puede cambiar la configuración de aprovisionamiento para descargar los archivos de configuración desde el servidor de aprovisionamiento de su sistema telefónico.

Nota

- Cada unidad puede aceptar hasta 3 archivos de configuración. Para más detalles acerca del aprovisionamiento, consulte **2.2 Aprovisionamiento**.



4.7.3.1 Provisioning Maintenance

Enable Provisioning

Descripción	Selecciona si la unidad se configurará automáticamente mediante la descarga de los archivos de configuración del servidor de aprovisionamiento de su sistema telefónico. **Nota** • Podrá descargar archivos de configuración utilizando TR-069 independientemente de este ajuste.
Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	Yes
Referencia en el archivo de configuración	PROVISION_ENABLE (Página 183)

Standard File URL

Descripción	Especifica la URL del archivo de configuración estándar, que se utiliza cuando las unidades necesitan ajustes diferentes. **Nota** • Cuando cambie este ajuste, ajuste **[Enable Provisioning]** a **[Yes]** al mismo tiempo.

Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres
Valor por defecto	http://provisioning.e-connecting.net/redirect/conf/{mac}.cfg
Referencia en el archivo de configuración	CFG_STANDARD_FILE_PATH (Página 183)

Product File URL

Descripción	Especifica la URL del archivo de configuración del producto, que se utiliza cuando todas las unidades con el mismo número de modelo necesitan los mismos ajustes. **Nota** • Cuando cambie este ajuste, ajuste **[Enable Provisioning]** a **[Yes]** al mismo tiempo.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres
Valor por defecto	No guardado. **Nota** • Es posible que la URL especificada por el distribuidor de su sistema telefónico esté predefinida en la unidad.
Referencia en el archivo de configuración	CFG_PRODUCT_FILE_PATH (Página 184)

Master File URL

Descripción	Especifica la URL del archivo de configuración maestro, que se utiliza cuando todas las unidades necesitan los mismos ajustes. **Nota** • Cuando cambie este ajuste, ajuste **[Enable Provisioning]** a **[Yes]** al mismo tiempo.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres
Valor por defecto	No guardado. **Nota** • Es posible que la URL especificada por el distribuidor de su sistema telefónico esté predefinida en la unidad.
Referencia en el archivo de configuración	CFG_MASTER_FILE_PATH (Página 185)

Cyclic Auto Resync

Descripción	Selecciona si la unidad comprobará periódicamente si existen actualizaciones de los archivos de configuración.

Intervalo de valores	• Yes • No
Valor por defecto	No
Referencia en el archivo de configuración	CFG_CYCLIC (Página 188)

Resync Interval

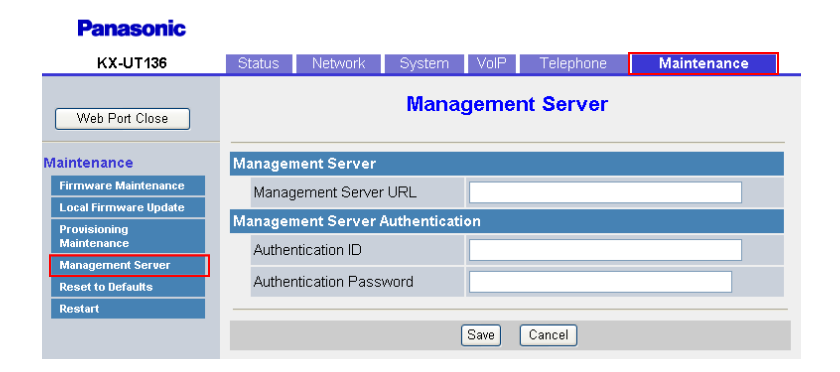
Descripción	Especifica el intervalo, en minutos, que transcurrirá entre las comprobaciones periódicas de actualizaciones de los archivos de configuración.
Intervalo de valores	1–40320
Valor por defecto	10080
Referencia en el archivo de configuración	CFG_CYCLIC_INTVL (Página 188)

Header Value for Resync Event

Descripción	Especifica el valor de la cabecera "Evento" enviado del servidor SIP a la unidad para que la unidad pueda acceder a los archivos de configuración en el servidor de aprovisionamiento.
Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres **Nota** • Este campo no puede dejarse vacío.
Valor por defecto	check-sync
Referencia en el archivo de configuración	CFG_RESYNC_FROM_SIP (Página 189)

4.7.4 Management Server

Desde esta pantalla se puede configurar el servidor de gestión.



4.7.4.1 Management Server

Management Server URL

Descripción	Especifica la URL del servidor de Auto configuración para utilizar TR-069. **Nota** • Este parámetro debe ser en la forma de una URL HTTP o HTTPS válida, como se define en RFC 3986.
Intervalo de valores	Máx. 256 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	ACS_URL (Página 189)

4.7.4.2 Management Server Authentication

Authentication ID

Descripción	Especifica la ID de usuario para el servidor de Auto configuración para utilizar TR-069.
Intervalo de valores	Máx. 255 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	ACS_USER_ID (Página 190)

Authentication Password

Descripción	Especifica la contraseña de usuario para el servidor de Auto configuración para utilizar TR-069.
Intervalo de valores	Máx. 255 caracteres
Valor por defecto	No guardado.
Referencia en el archivo de configuración	ACS_PASS (Página 190)

4.7.5 Reset to Defaults

Desde esta pantalla puede recuperar los valores por defecto de los ajustes definidos desde el interface del usuario Web haciendo clic en **[Reset Web Settings]**. Después de hacer clic en este botón, aparece un cuadro de diálogo que pregunta si desea redefinir los ajustes. Haga clic en **OK** para redefinir, o en **Cancel** si no desea hacerlo. Para más detalles acerca del reajuste, consulte **1.2.1.3 Restablecer los ajustes definidos mediante el interface del usuario Web (Reset Web Settings)**.

Aviso

- Después de recuperar los ajustes, la unidad se reiniciará aunque se esté accediendo a ella desde el interface del usuario del teléfono, incluso aunque se esté llamando.

Nota

- Si ha cambiado la contraseña por defecto para la cuenta de Administrador y ha recuperado correctamente los ajustes (se visualiza el mensaje "Complete"), la siguiente vez que acceda al interface del usuario Web aparecerá el cuadro de diálogo de autenticación.

Panasonic
KX-UT136
Status | Network | System | VoIP | Telephone | Maintenance
Web Port Close
Reset to Defaults
Maintenance
Firmware Maintenance
Local Firmware Update
Provisioning Maintenance
Management Server
Reset to Defaults
Restart
Reset Web Data
The Web data for this unit will be reset to its default values when you click [Reset Web Settings].
Reset Web Settings

4.7.6 Restart

Desde esta pantalla puede reiniciar la unidad haciendo clic en **[Restart]**. Después de hacer clic en este botón, aparece un cuadro de diálogo que pregunta si desea reiniciar la unidad. Haga clic en **OK** para reiniciar, o en **Cancel** si no desea hacerlo.

Aviso

- La unidad se reiniciará aunque se esté accediendo a ella desde el interface del usuario del teléfono, incluso aunque se esté llamando.



Sección 5

Programación del archivo de configuración

Esta sección proporciona información acerca de los parámetros de configuración que se utilizan en los archivos de configuración.

5.1 Lista de parámetros del archivo de configuración

En las tablas siguientes encontrará todos los parámetros que pueden programarse utilizando la programación del archivo de configuración. Para obtener más información sobre cada parámetro, consulte las páginas de referencia indicadas.
Para obtener información acerca de las especificaciones del archivo de configuración, consulte **2.4 Especificaciones del archivo de configuración**.

Ajustes del sistema

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes de la cuenta para iniciar sesión	ADMIN_ID	Página 171
	ADMIN_PASS[*1]	Página 171
	USER_ID	Página 172
	USER_PASS[*1]	Página 172
Ajustes de la hora del sistema	TIME_ZONE[*1]	Página 172
	DST_ENABLE[*1]	Página 173
	DST_OFFSET[*1]	Página 173
	DST_START_MONTH[*1]	Página 174
	DST_START_ORDINAL_DAY[*1]	Página 174
	DST_START_DAY_OF_WEEK[*1]	Página 175
	DST_START_TIME[*1]	Página 175
	DST_STOP_MONTH[*1]	Página 175
	DST_STOP_ORDINAL_DAY[*1]	Página 176
	DST_STOP_DAY_OF_WEEK[*1]	Página 176
	DST_STOP_TIME[*1]	Página 177
	LOCAL_TIME_ZONE_POSIX	Página 177
Ajustes Syslog	SYSLOG_EVENT_SIP	Página 178
	SYSLOG_EVENT_CFG	Página 178
	SYSLOG_EVENT_VOIP	Página 179
	SYSLOG_EVENT_TEL	Página 179
	SYSLOG_ADDR	Página 179
	SYSLOG_PORT	Página 179
	SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n	Página 180

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes de actualización del firmware	FIRM_UPGRADE_ENABLE[*1]	Página 180
	FIRM_VERSION	Página 180
	FIRM_UPGRADE_AUTO[*1]	Página 181
	FIRM_FILE_PATH[*1]	Página 181
Ajustes de aprovisionamiento	OPTION66_ENABLE	Página 182
	OPTION66_REBOOT	Página 182
	PROVISION_ENABLE[*1]	Página 183
	CFG_STANDARD_FILE_PATH[*1]	Página 183
	CFG_PRODUCT_FILE_PATH[*1]	Página 184
	CFG_MASTER_FILE_PATH[*1]	Página 185
	CFG_FILE_KEY1	Página 186
	CFG_FILE_KEY2	Página 187
	CFG_FILE_KEY3	Página 187
	CFG_FILE_KEY_LENGTH	Página 187
	CFG_CYCLIC[*1]	Página 188
	CFG_CYCLIC_INTVL[*1]	Página 188
	CFG_RTRY_INTVL	Página 188
	CFG_RESYNC_TIME	Página 188
	CFG_RESYNC_DURATION	Página 189
	CFG_RESYNC_FROM_SIP[*1]	Página 189

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes del servidor de administración	ACS_URL[*1]	Página 189
	ACS_USER_ID[*1]	Página 190
	ACS_PASS[*1]	Página 190
	PERIODIC_INFORM_ENABLE	Página 190
	PERIODIC_INFORM_INTERVAL	Página 191
	PERIODIC_INFORM_TIME	Página 191
	CON_REQ_USER_ID	Página 191
	CON_REQ_PASS	Página 192
	ANNEX_G_STUN_ENABLE	Página 192
	ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR	Página 192
	ANNEX_G_STUN_SERV_PORT	Página 193
	ANNEX_G_STUN_USER_ID	Página 193
	ANNEX_G_STUN_PASS	Página 193
	ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE	Página 193
	ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE	Página 194
	UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT	Página 194

[*1] Este ajuste también puede configurarse desde el interface del usuario Web.

Ajustes de red

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes IP	CONNECTION_TYPE[*1]	Página 194
	HOST_NAME[*2]	Página 195
	DHCP_DNS_ENABLE[*1]	Página 195
	STATIC_IP_ADDRESS[*1]	Página 196
	STATIC_SUBNET[*1]	Página 196
	STATIC_GATEWAY[*1]	Página 197
	USER_DNS1_ADDR[*1]	Página 197
	USER_DNS2_ADDR[*1]	Página 197
Ajustes DNS	DNS_QRY_PRLL	Página 198
	DNS_PRIORITY	Página 198
	DNS1_ADDR	Página 199
	DNS2_ADDR	Página 199

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes del puerto Ethernet	VLAN_ENABLE[*1]	Página 199
	VLAN_ID_IP_PHONE[*1]	Página 200
	VLAN_PRI_IP_PHONE[*1]	Página 200
	VLAN_ID_PC[*1]	Página 200
	VLAN_PRI_PC[*1]	Página 201
Ajustes de IEEE 802.1X (sólo para KX-UT248)	IEEE8021X_ENABLE[*2]	Página 201
	IEEE8021X_AUTH_PRTCL[*2]	Página 202
	IEEE8021X_USER_ID[*2]	Página 202
	IEEE8021X_USER_PASS[*2]	Página 202
Ajustes HTTP	HTTPD_PORTOPEN_AUTO	Página 203
	HTTP_VER[*2]	Página 203
	HTTP_USER_AGENT[*2]	Página 203
	HTTP_SSL_VERIFY	Página 204
	CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH	Página 204
Ajustes de hora	NTP_ADDR[*2]	Página 205
	TIME_SYNC_INTVL	Página 205
	TIME_QUERY_INTVL[*2]	Página 205
Ajustes STUN	STUN_SERV_ADDR[*2]	Página 206
	STUN_SERV_PORT[*2]	Página 206
	STUN_2NDSERV_ADDR	Página 206
	STUN_2NDSERV_PORT	Página 207
Otros ajustes de red	NW_SETTING_ENABLE	Página 207
	CUSTOM_WEB_PAGE	Página 207
Ajustes de LLDP-MED	LLDP_ENABLE	Página 207
	LLDP_INTERVAL	Página 208
	LLDP_VLAN_ID_PC	Página 208
	LLDP_VLAN_PRI_PC	Página 208

*1 Este ajuste también puede configurarse mediante otros métodos de programación (programación del interface del usuario del teléfono o programación del interface del usuario Web).
*2 Este ajuste también puede configurarse desde el interface del usuario Web.

Ajustes del teléfono

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes del control de llamadas	VM_SUBSCRIBE_ENABLE*1	Página 208
	CONFERENCE_SERVER_URI*1	Página 209
	FIRSTDIGIT_TIM	Página 209
	INTDIGIT_TIM*1	Página 209
	MACRODIGIT_TIM*1	Página 210
	INTERNATIONAL_ACCESS_CODE*1	Página 210
	COUNTRY_CALLING_CODE*1	Página 210
	NATIONAL_ACCESS_CODE*1	Página 211
	DEFAULT_LINE_SELECT*1	Página 211
	DATA_LINE_MODE	Página 211
	NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT*1	Página 212
	TALK_PACKAGE	Página 212
	HOLD_PACKAGE	Página 212
	HOLD_RECALL_TIM	Página 212
	AUTO_ANS_RING_TIM	Página 213
	RINGING_OFF_SETTING_ENABLE	Página 213
	AUTO_CALL_HOLD	Página 213
	REDIALKEY_CALLLOG_ENABLE	Página 213
	ONHOOK_TRANSFER_ENABLE	Página 214
	DISCONNECTION_MODE	Página 214
	TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSET	Página 214
	TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSFREE	Página 214
	KEY_PAD_TONE*1	Página 214
	HOLD_AND_CALL_ENABLE	Página 215
	HOLD_TRANSFER_OPERATION	Página 215

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes de tono	DIAL_TONE1_FRQ[*1]	Página 215
	DIAL_TONE1_GAIN	Página 216
	DIAL_TONE1_RPT	Página 216
	DIAL_TONE1_TIMING[*1]	Página 216
	DIAL_TONE2_FRQ	Página 216
	DIAL_TONE2_GAIN	Página 217
	DIAL_TONE2_RPT	Página 217
	DIAL_TONE2_TIMING	Página 217
	DIAL_TONE4_FRQ[*1]	Página 217
	DIAL_TONE4_GAIN	Página 218
	DIAL_TONE4_RPT	Página 218
	DIAL_TONE4_TIMING[*1]	Página 218
	BUSY_TONE_FRQ[*1]	Página 219
	BUSY_TONE_GAIN	Página 219
	BUSY_TONE_RPT	Página 219
	BUSY_TONE_TIMING[*1]	Página 219
	REORDER_TONE_FRQ[*1]	Página 220
	REORDER_TONE_GAIN	Página 220
	REORDER_TONE_RPT	Página 220
	REORDER_TONE_TIMING[*1]	Página 220
	RINGBACK_TONE_FRQ[*1]	Página 221
	RINGBACK_TONE_GAIN	Página 221
	RINGBACK_TONE_RPT	Página 221
	RINGBACK_TONE_TIMING[*1]	Página 221
	HOLD_ALARM_FRQ	Página 222
	HOLD_ALARM_GAIN	Página 222
	HOLD_ALARM_RPT	Página 222
	HOLD_ALARM_TIMING	Página 223
	CW_TONE1_FRQ	Página 223
	CW_TONE1_GAIN	Página 223

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
	CW_TONE1_RPT	Página 223
	CW_TONE1_TIMING	Página 223
	HOLD_TONE_FRQ	Página 224
	HOLD_TONE_GAIN	Página 224
	HOLD_TONE_RPT	Página 224
	HOLD_TONE_TIMING	Página 224
	BELL_CORE_PATTERN1_TIMING	Página 225
	BELL_CORE_PATTERN2_TIMING	Página 225
	BELL_CORE_PATTERN3_TIMING	Página 225
	BELL_CORE_PATTERN4_TIMING	Página 226
	BELL_CORE_PATTERN5_TIMING	Página 226
Ajustes del teléfono	DISPLAY_NAME_REPLACE	Página 226
	NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT[*1]	Página 227
	NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT[*1]	Página 227
	DISPLAY_DATE_PATTERN	Página 227
	DISPLAY_TIME_PATTERN	Página 228
	DEFAULT_LANGUAGE	Página 228
	EXTENSION_PIN[*1]	Página 229
	POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE	Página 229
Otros ajustes del teléfono	ADJDATA_GAIN	Página 229
	ADJDATA_ATT(sólo para KX-UT113 / KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136)	Página 230
Ajustes de las teclas programables (sólo para KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx[*1]	Página 231
	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx[*1]	Página 231
	FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx[*1]	Página 231
	FLEX_BUTTON_LABELx[*1]	Página 232

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes de la aplicación XML	XMLAPP_ENABLE[*1]	Página 232
	XMLAPP_USERID[*1]	Página 233
	XMLAPP_USERPASS[*1]	Página 233
	XMLAPP_START_URL[*1]	Página 233
	XMLAPP_INITIAL_URL[*1]	Página 233
	XMLAPP_INCOMING_URL[*1]	Página 234
	XMLAPP_TALKING_URL[*1]	Página 234
	XMLAPP_MAKECALL_URL[*1]	Página 234
	XMLAPP_CALLLOG_URL[*1]	Página 234
	XMLAPP_IDLING_URL[*1]	Página 235
	XMLAPP_LDAP_URL[*1]	Página 235
	XMLAPP_LDAP_USERID[*1]	Página 235
	XMLAPP_LDAP_USERPASS[*1]	Página 235
	XML_INITIATE_KEY_SOFT1	Página 236
	XML_INITIATE_KEY_SOFT2	Página 236
	XML_INITIATE_KEY_SOFT3	Página 236
	XML_INITIATE_KEY_SOFT4	Página 236
	XML_INITIATE_KEY_FWDDND	Página 237
	XML_INITIATE_KEY_FLASH	Página 237
	XML_ERROR_INFORMATION	Página 237
	XML_HTTPD_PORT	Página 237

[*1] Este ajuste también puede configurarse desde el interface del usuario Web.

Ajustes VoIP

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes de Codec	CODEC_G711_REQ	Página 238
	CODEC_G729_PARAM	Página 238
	CODEC_ENABLEx_n[*1]	Página 238
	CODEC_PRIORITYx_n[*1]	Página 239

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes RTP	DSCP_RTP_n[*1]	Página 239
	DSCP_RTCP_n[*1]	Página 240
	RTCP_INTVL_n[*1]	Página 240
	MAX_DELAY_n[*1]	Página 240
	MIN_DELAY_n[*1]	Página 241
	NOM_DELAY_n[*1]	Página 241
	RTP_PORT_MIN[*1]	Página 241
	RTP_PORT_MAX[*1]	Página 242
	RTP_PTIME[*1]	Página 243
	RTCP_ENABLE_n[*1]	Página 243
	RTCP_SEND_BY_SDP_n	Página 243
	RTP_CLOSE_ENABLE_n	Página 244
Otros ajustes VoIP	OUTBANDDTMF_n[*1]	Página 244
	DTMF_RELAY_n[*1]	Página 244
	OUTBANDDTMF_VOL	Página 245
	INBANDDTMF_VOL	Página 245
	TELEVENT_PAYLOAD[*1]	Página 245
	RFC2543_HOLD_ENABLE_n[*1]	Página 246
	DTMF_SIGNAL_LEN	Página 246
	DTMF_INTDIGIT_TIM	Página 246

[*1] Este ajuste también puede configurarse desde el interface del usuario Web.

Ajustes de línea

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
Ajustes del control de llamadas	DISPLAY_NAME_n[*1]	Página 247
	VM_NUMBER_n[*1]	Página 247
	DIAL_PLAN_n[*1]	Página 247
	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n[*1]	Página 248
	SHARED_CALL_ENABLE_n[*1]	Página 248
	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n[*1]	Página 249
	RESOURCELIST_URI_n[*1]	Página 250
	CW_ENABLE_n	Página 250
	RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE	Página 250
	FLASH_RECALL_TERMINATE[*1]	Página 251
	FLASHHOOK_CONTENT_TYPE[*1]	Página 251
	VOICE_MESSAGE_AVAILABLE	Página 251
	HOLD_SOUND_PATH_n	Página 251
Ajustes SIP	SIP_USER_AGENT[*1]	Página 252
	PHONE_NUMBER_n[*1]	Página 252
	SIP_URI_n[*1]	Página 253
	LINE_ENABLE_n	Página 253
	PROFILE_ENABLEn	Página 254
	SIP_AUTHID_n[*1]	Página 254
	SIP_PASS_n[*1]	Página 254
	SIP_SRC_PORT_n[*1]	Página 255
	SIP_PRXY_ADDR_n[*1]	Página 255
	SIP_PRXY_PORT_n[*1]	Página 255
	SIP_RGSTR_ADDR_n[*1]	Página 256
	SIP_RGSTR_PORT_n[*1]	Página 256
	SIP_SVCDOMAIN_n[*1]	Página 256
	REG_EXPIRE_TIME_n	Página 257
	REG_INTERVAL_RATE_n	Página 257
	SIP_SESSION_TIME_n[*1]	Página 257
	SIP_SESSION_METHOD_n	Página 258
	DSCP_SIP_n[*1]	Página 258

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
	SIP_2NDPROXY_ADDR_n	Página 258
	SIP_2NDPROXY_PORT_n	Página 258
	SIP_2NDRGSTR_ADDR_n	Página 259
	SIP_2NDRGSTR_PORT_n	Página 259
	SIP_TIMER_T1_n[*1]	Página 259
	SIP_TIMER_T2_n[*1]	Página 260
	SIP_TIMER_T4_n	Página 260
	SIP_FOVR_NORSP_n	Página 261
	SIP_FOVR_MAX_n	Página 261
	SIP_REFRESHER_n	Página 261
	SIP_DNSSRV_ENA_n[*1]	Página 262
	SIP_UDP_SRV_PREFIX_n[*1]	Página 262
	SIP_TCP_SRV_PREFIX_n[*1]	Página 262
	SIP_100REL_ENABLE_n[*1]	Página 263
	SIP_INVITE_EXPIRE_n	Página 263
	SIP_18X_RTX_INTVL_n	Página 264
	SIP_PRSNC_ADDR_n[*1]	Página 264
	SIP_PRSNC_PORT_n[*1]	Página 264
	SIP_2NDPRSNC_ADDR_n	Página 264
	SIP_2NDPRSNC_PORT_n	Página 265
	USE_DEL_REG_OPEN_n	Página 265
	USE_DEL_REG_CLOSE_n	Página 265
	PORT_PUNCH_INTVL_n[*1]	Página 266
	SIP_ADD_RPORT_n[*1]	Página 266
	SIP_REQURI_PORT_n	Página 267
	SIP_SUBS_EXPIRE_n	Página 267
	SUB_RTX_INTVL_n	Página 267
	REG_RTX_INTVL_n	Página 268
	SIP_P_PREFERRED_ID_n	Página 268
	SIP_PRIVACY_n	Página 268
	ADD_USER_PHONE_n	Página 268
	SDP_USER_ID_n	Página 269
	SUB_INTERVAL_RATE_n	Página 269

Categoría	Nombre del parámetro	Ref.
	SIP_OUTPROXY_ADDR_n[*1]	Página 269
	SIP_OUTPROXY_PORT_n[*1]	Página 270
	SIP_TRANSPORT_n[*1]	Página 270
	SIP_ANM_DISPNAME_n	Página 270
	SIP_ANM_USERNAME_n	Página 271
	SIP_ANM_HOSTNAME_n	Página 271
	SIP_DETECT_SSAF_n[*1]	Página 271
	SIP_RCV_DET_HEADER_n	Página 272
	SIP_CONTACT_ON_ACK_n	Página 272
	SIP_TIMER_B_n[*1]	Página 272
	SIP_TIMER_D_n[*1]	Página 273
	SIP_TIMER_F_n[*1]	Página 273
	SIP_TIMER_H_n[*1]	Página 273
	SIP_TIMER_J_n[*1]	Página 274
	ADD_TRANSPORT_UDP_n	Página 274
	ADD_EXPIRES_HEADER_n	Página 274
	SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_n	Página 274
	SIP_ADD_DIVERSION_n	Página 275
	SIP_RESPONSE_CODE_DND	Página 275
	SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	Página 275
	SIP_FOVR_MODE_n	Página 275
	SIP_FOVR_DURATION_n	Página 276
	SIP_ADD_ROUTE_n	Página 276
	SIP_403_REG_SUB_RTX_n	Página 276

[*1] Este ajuste también puede configurarse desde el interface del usuario Web.

5.2 Información general acerca de los archivos de configuración

5.2.1 Parámetros del archivo de configuración

En las tablas siguientes encontrará las información de cada parámetro que puede escribirse en un archivo de configuración. La información incluye el nombre del parámetro (como el título de la tabla), el formato de valores,

la descripción, el intervalo de valores permitido, el valor por defecto de cada parámetro, la referencia en el interface del usuario del teléfono y la referencia en el interface del usuario Web.

Nombre del parámetro

Es el nombre del parámetro predefinido en el sistema y no puede cambiarse.

Nota

- Los nombres de algunos parámetros terminan con "**_n**". Ello significa que dichos ajustes pueden definirse individualmente en cada línea. El número de líneas disponible varía en función del teléfono utilizado:
  – KX-UT113 / KX-UT123: 1–2
  – KX-UT133 / KX-UT136: 1–4
  – KX-UT248: 1–6

Formato del valor

Cada valor de parámetro se clasifica como Entero, Booleano o Cadena. Algunos parámetros requieren una forma compuesta como "Entero separado por comas" o "Cadena separada por comas".

- **Entero**: un valor numérico, descrito como una secuencia de caracteres numéricos, opcionalmente precedido por "-" (menos)
  No se permite utilizar una cadena vacía.
- **Booleano**: "**Y**" o "**N**"
- **Cadena**: una secuencia de caracteres alfanuméricos
  Para obtener más información acerca de los caracteres disponibles, consulte **5.2.2 Caracteres disponibles para los valores de la cadena**.
- **Entero separado por comas**: una lista de números enteros, separados por comas
  No se permiten caracteres de espacio.
- **Cadena separada por comas**: una lista de cadenas, separadas por comas
  No se permiten caracteres de espacio.

Descripción

Describe los detalles del parámetro.

Intervalo de valores

Indica el intervalo de valores permitido del parámetro.

Valor por defecto

Indica el valor por defecto del parámetro.
Los valores por defecto reales pueden variar según el distribuidor del sistema telefónico.

Referencia en el interface del usuario del teléfono

Indica la página de referencia del parámetro correspondiente en la programación del interface del usuario del teléfono.

Referencia en el interface del usuario Web

Indica la página de referencia del parámetro correspondiente en la programación del interface del usuario Web.

5.2.2 Caracteres disponibles para los valores de la cadena

A menos que se indique lo contrario en "Intervalo de valores", sólo pueden utilizarse caracteres ASCII para los valores del parámetro. También pueden utilizarse caracteres Unicode en determinados valores de parámetro.

Los caracteres ASCII disponibles aparecen sobre un fondo blanco en la tabla siguiente:

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	SP	!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	

5.3 Ajustes del sistema

5.3.1 Ajustes de la cuenta para iniciar sesión

ADMIN_ID

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ID de la cuenta que se utilizará para acceder al interface del usuario Web con la cuenta de Administrador.
Intervalo de valores	Máx. 16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio) **Nota** • No se permite utilizar una cadena vacía.
Valor por defecto	admin

ADMIN_PASS

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la contraseña que se utilizará para autentificar la cuenta de Administrador al iniciar sesión en el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	adminpass
Referencia en el interface del usuario Web	• Current Password (Página 96) • New Password (Página 97) • Confirm New Password (Página 97)

USER_ID

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ID de la cuenta que se utilizará para acceder al interface del usuario Web con la cuenta de Usuario.
Intervalo de valores	Máx. 16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio) **Nota** • No se permite utilizar una cadena vacía.
Valor por defecto	user

USER_PASS

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la contraseña que se utilizará para autentificar la cuenta de Usuario al iniciar sesión en el interface del usuario Web.
Intervalo de valores	6–16 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía (sólo cuando un usuario accede al interface del usuario Web por primera vez)
Referencia en el interface del usuario Web	• Current Password (Página 98) • New Password (Página 98) • Confirm New Password (Página 98)

5.3.2 Ajustes de la hora del sistema

TIME_ZONE

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el desfase de la hora local estándar de UTC (GMT), en minutos.

Intervalo de valores	-720–780 **Nota** • Sólo están disponibles los valores siguientes: -720 (GMT -12:00), -660 (GMT -11:00), -600 (GMT -10:00), -540 (GMT -09:00), -480 (GMT -08:00), -420 (GMT -07:00), -360 (GMT -06:00), -300 (GMT -05:00), -240 (GMT -04:00), -210 (GMT -03:30), -180 (GMT -03:00), -120 (GMT -02:00), -60 (GMT -01:00), 0 (GMT), 60 (GMT +01:00), 120 (GMT +02:00), 180 (GMT +03:00), 210 (GMT +03:30), 240 (GMT +04:00), 270 (GMT +04:30), 300 (GMT +05:00), 330 (GMT +05:30), 345 (GMT +05:45), 360 (GMT +06:00), 390 (GMT +06:30), 420 (GMT +07:00), 480 (GMT +08:00), 540 (GMT +09:00), 570 (GMT +09:30), 600 (GMT +10:00), 660 (GMT +11:00), 720 (GMT +12:00), 780 (GMT +13:00) • Si se encuentra al oeste de Greenwich (0 [GMT]), el valor debería ser negativo. Por ejemplo, el valor para la ciudad de Nueva York, EE.UU. es "-300" (la Zona horaria del Este es GMT -5). • Este parámetro se desactiva cuando se especifica el parámetro "**LOCAL_TIME_ZONE_POSIX**".
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	Time Zone (Página 101)

DST_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si activará el DST (Horario de verano). **Nota** • Este parámetro se desactiva cuando se especifica el parámetro "**LOCAL_TIME_ZONE_POSIX**".
Intervalo de valores	• **Y** (Activa el DST [Horario de verano]) • **N** (Desactiva el DST [Horario de verano])
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	Enable DST (Enable Summer Time) (Página 101)

DST_OFFSET

Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica el desfase horario, en minutos, cuando "DST_ENABLE" está ajustado a "Y". **Nota** • Este parámetro se desactiva cuando se especifica el parámetro "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".
Intervalo de valores	0–720 **Nota** • Normalmente este parámetro está ajustado a "60".
Valor por defecto	60
Referencia en el interface del usuario Web	DST Offset (Summer Time Offset) (Página 101)

DST_START_MONTH

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el mes en el cual empieza el DST (Horario de verano). **Nota** • Este parámetro se desactiva cuando se especifica el parámetro "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".
Intervalo de valores	1–12
Valor por defecto	3
Referencia en el interface del usuario Web	Month (Página 102)

DST_START_ORDINAL_DAY

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de la semana en la cual empezará el DST (Horario de verano). El día de inicio real se especifica en "DST_START_DAY_OF_WEEK". Por ejemplo, para especificar el segundo domingo, especifique "2" en este parámetro y "0" en el parámetro siguiente. **Nota** • Este parámetro se desactiva cuando se especifica el parámetro "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".
Intervalo de valores	1–5 – 1: la primera semana del mes – 2: la segunda semana del mes – 3: la tercera semana del mes – 4: la cuarta semana del mes – 5: la quinta semana del mes

Valor por defecto	2
Referencia en el interface del usuario Web	Day of Week (Página 102)

DST_START_DAY_OF_WEEK

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el día de la semana en el cual empezará el DST (Horario de verano). **Nota** • Este parámetro se desactiva cuando se especifica el parámetro "**LOCAL_TIME_ZONE_POSIX**".
Intervalo de valores	0–6 – 0: domingo – 1: lunes – 2: martes – 3: miércoles – 4: jueves – 5: viernes – 6: sábado
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	Day of Week (Página 102)

DST_START_TIME

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la hora de inicio del DST (Horario de verano) en minutos después de 12:00 AM. **Nota** • Este parámetro se desactiva cuando se especifica el parámetro "**LOCAL_TIME_ZONE_POSIX**".
Intervalo de valores	0–1439
Valor por defecto	120
Referencia en el interface del usuario Web	Time (Página 103)

DST_STOP_MONTH

Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica el mes en el cual finaliza el DST (Horario de verano). **Nota** • Este parámetro se desactiva cuando se especifica el parámetro "**LOCAL_TIME_ZONE_POSIX**".
Intervalo de valores	1–12
Valor por defecto	10
Referencia en el interface del usuario Web	Month (Página 103)

DST_STOP_ORDINAL_DAY

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de la semana en la cual finalizará el DST (Horario de verano). El día de fin real se especifica en "**DST_STOP_DAY_OF_WEEK**". Por ejemplo, para especificar el segundo domingo, especifique "2" en este parámetro y "0" en el parámetro siguiente. **Nota** • Este parámetro se desactiva cuando se especifica el parámetro "**LOCAL_TIME_ZONE_POSIX**".
Intervalo de valores	1–5 – 1: la primera semana del mes – 2: la segunda semana del mes – 3: la tercera semana del mes – 4: la cuarta semana del mes – 5: la quinta semana del mes
Valor por defecto	2
Referencia en el interface del usuario Web	Day of Week (Página 104)

DST_STOP_DAY_OF_WEEK

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el día de la semana en el cual finalizará el DST (Horario de verano). **Nota** • Este parámetro se desactiva cuando se especifica el parámetro "**LOCAL_TIME_ZONE_POSIX**".

Intervalo de valores	0–6 – 0: domingo – 1: lunes – 2: martes – 3: miércoles – 4: jueves – 5: viernes – 6: sábado
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	Day of Week (Página 104)

DST_STOP_TIME

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la hora de fin del DST (Horario de verano) en minutos después de 12:00 AM. **Nota** • Este parámetro se desactiva cuando se especifica el parámetro "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".
Intervalo de valores	0–1439
Valor por defecto	120
Referencia en el interface del usuario Web	Time (Página 104)

LOCAL_TIME_ZONE_POSIX

Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica una definición de zona horaria local compatible con IEEE 1003.1 (POSIX) (por ejemplo, "EST+5:00:00EDT +4:00:00,M4.1.0/2:00:00,M10.5.0/2:00:00"). **Nota** • Si se especifica este parámetro, los parámetros siguientes se desactivarán, y el funcionamiento se basará en este parámetro. – TIME_ZONE – DST_ENABLE – DST_OFFSET – DST_START_MONTH – DST_START_ORDINAL_DAY – DST_START_DAY_OF_WEEK – DST_START_TIME – DST_STOP_MONTH – DST_STOP_ORDINAL_DAY – DST_STOP_DAY_OF_WEEK – DST_STOP_TIME
Intervalo de valores	Máx. 70 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía

5.3.3 Ajustes Syslog

SYSLOG_EVENT_SIP

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica los eventos de syslog relacionados con SIP que se enviarán al servidor syslog. **Nota** • Si el nivel del evento es superior o igual al valor ajustado, el registro se enviará al servidor syslog.
Intervalo de valores	0–6 – 0: no se envía ningún registro – 1: emergencia (el más alto) – 2: alerta – 3: crítico – 4: error – 5: aviso – 6: información (el más bajo)
Valor por defecto	0

SYSLOG_EVENT_CFG

Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica el umbral de los eventos de syslog referentes a la configuración.
Intervalo de valores	0–6
Valor por defecto	0

SYSLOG_EVENT_VOIP

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el umbral de los eventos de syslog referentes al funcionamiento VoIP.
Intervalo de valores	0–6
Valor por defecto	0

SYSLOG_EVENT_TEL

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el umbral de los eventos de syslog referentes a las funciones telefónicas. **Nota** • Este ajuste no puede aplicarse en la versión actual. No se enviará ningún registro al servidor syslog, aunque se especifiquen valores "1–6".
Intervalo de valores	0–6
Valor por defecto	0

SYSLOG_ADDR

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor syslog.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía

SYSLOG_PORT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto del servidor syslog.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	514

SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n

Ejemplo del nombre del pará- metro	SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_1, SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_2, …, SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, para enviar información resumida de paquetes RTP al servidor syslog.
Intervalo de valores	0, 5–65535 (0: no se envía información)
Valor por defecto	20

5.3.4 Ajustes de actualización del firmware

FIRM_UPGRADE_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si actualizará el firmware cuando la unidad detecte una versión de firmware más nueva. **Nota** • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad. • Podrá realizar actualizaciones del firmware local desde el interface del usuario Web (→ consulte **4.7.2 Local Firmware Update**) independientemente de este ajuste. • Podrá realizar actualizaciones de firmware utilizando TR-069 independientemente de este ajuste.
Intervalo de valores	• Y (Activa actualizaciones de firmware) • N (Desactiva actualizaciones de firmware)
Valor por defecto	Y
Referencia en el interface del usuario Web	Enable Firmware Update (Página 150)

FIRM_VERSION

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la versión de firmware de la unidad. **Nota** • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad.
Intervalo de valores	00.000–15.999
Valor por defecto	Cadena vacía

FIRM_UPGRADE_AUTO

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si visualizará un mensaje de confirmación que pida al usuario si desea realizar una actualización del firmware (manual) o si se realizará una actualización del firmware sin consultar al usuario (automático) cuando la unidad detecte una versión de firmware más nueva. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**FIRM_UPGRADE_ENABLE**" está ajustado a "**Y**". • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la actualización de firmware automática) • **N** (Desactiva la actualización de firmware automática)
Valor por defecto	**Y**
Referencia en el interface del usuario Web	Update Type (Página 150)

FIRM_FILE_PATH

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL donde se guardará el archivo de firmware. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**FIRM_UPGRADE_ENABLE**" está ajustado a "**Y**". • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad.

Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres **Nota** • El formato deberá ser compatible con RFC 1738, como se indica a continuación: "<esquema>://<usuario>:<contraseña>@<host>:<puerto>/<ruta url>". – "<usuario>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<contraseña>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<usuario>:<contraseña>@" puede estar vacío. – El total de "<esquema>://" y "<host>:<puerto>/<ruta url>" debe contener menos de 245 caracteres. – ":<puerto>" puede omitirse si no necesita especificar el número de puerto. • Si se incluye "{mac}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en esta URL, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si "{fwver}" se incluye en esta URL, se sustituirá con "**FIRM_VERSION**" en función del sistema. Tenga en cuenta que esta regla se diferencia de otros parámetros como "**SIP_USER_AGENT**".
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Firmware File URL (Página 150)

5.3.5 Ajustes de aprovisionamiento

OPTION66_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si la unidad buscará la opción 66 para recibir la dirección del servidor TFTP o FQDN del servidor DHCP. **Nota** • La unidad intentará descargar archivos de configuración a través del servidor TFTP, la dirección IP o el FQDN que se especifica en el campo número de opción 66.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la opción 66) • **N** (Desactiva la opción 66)
Valor por defecto	**Y**

OPTION66_REBOOT

Formato del valor	Booleano

Descripción	Especifica si la unidad se reiniciará automáticamente después de que el pre-aprovisionamiento se haya completado con éxito utilizando la opción 66 del servidor DHCP. Para más información, consulte **2.1.4 Ejemplo de ajuste de pre-aprovisionamiento**.
Intervalo de valores	• `Y` (Se reinicia automáticamente) • `N` (No se reinicia automáticamente)
Valor por defecto	`N`

PROVISION_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si la unidad se configurará automáticamente mediante la descarga de los archivos de configuración del servidor de aprovisionamiento de su sistema telefónico. **Nota** • Podrá descargar archivos de configuración utilizando TR-069 independientemente de este ajuste.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa la descarga del archivo de configuración) • `N` (Desactiva la descarga del archivo de configuración)
Valor por defecto	`Y`
Referencia en el interface del usuario Web	Enable Provisioning (Página 152)

CFG_STANDARD_FILE_PATH

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL del archivo de configuración estándar, que se utiliza cuando las unidades necesitan ajustes diferentes. **Nota** • Cuando cambie este ajuste, ajuste "`PROVISION_ENABLE`" a "`Y`" al mismo tiempo.

Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres **Nota** • El formato deberá ser compatible con RFC 1738, como se indica a continuación: "<esquema>://<usuario>:<contraseña>@<host>:<puerto>/<ruta url>" – "<usuario>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<contraseña>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<usuario>:<contraseña>@" puede estar vacío. – El total de "<esquema>://" y "<host>:<puerto>/<ruta url>" debe contener menos de 245 caracteres. – ":<puerto>" puede omitirse si no necesita especificar el número de puerto. • Si se incluye "{mac}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en esta URL, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en esta URL, se sustituirá con la versión de firmware de la unidad. • Si esta URL finaliza con una "/" (barra oblicua), automáticamente se añadirá "Config{mac}.cfg" al final de la URL. Por ejemplo, **CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/dir/"** pasa a ser **CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/dir/Config{mac}.cfg"**.
Valor por defecto	http://provisioning.e-connecting.net/redirect/conf/{mac}.cfg
Referencia en el interface del usuario Web	Standard File URL (Página 152)

CFG_PRODUCT_FILE_PATH

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL del archivo de configuración del producto, que se utiliza cuando todas las unidades con el mismo número de modelo necesitan los mismos ajustes. **Nota** • Cuando cambie este ajuste, ajuste "**PROVISION_ENABLE**" a "**Y**" al mismo tiempo.

Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres **Nota** • El formato deberá ser compatible con RFC 1738, como se indica a continuación: "<esquema>://<usuario>:<contraseña>@<host>:<puerto>/<ruta url>" – "<usuario>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<contraseña>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<usuario>:<contraseña>@" puede estar vacío. – El total de "<esquema>://" y "<host>:<puerto>/<ruta url>" debe contener menos de 245 caracteres. – ":<puerto>" puede omitirse si no necesita especificar el número de puerto. • Si se incluye "{mac}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en esta URL, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en esta URL, se sustituirá con la versión de firmware de la unidad. • Si esta URL finaliza con una "/" (barra oblicua), automáticamente se añadirá "{MODEL}.cfg" al final de la URL. Por ejemplo, **`CFG_PRODUCT_FILE_PATH="http://host/dir/"`** pasa a ser **`CFG_PRODUCT_FILE_PATH="http://host/dir/{MODEL}.cfg"`**.
Valor por defecto	Cadena vacía **Nota** • Es posible que la URL especificada por el distribuidor de su sistema telefónico esté predefinida en la unidad.
Referencia en el interface del usuario Web	Product File URL (Página 153)

CFG_MASTER_FILE_PATH

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL del archivo de configuración maestro, que se utiliza cuando todas las unidades necesitan los mismos ajustes. **Nota** • Cuando cambie este ajuste, ajuste "**`PROVISION_ENABLE`**" a "**`Y`**" al mismo tiempo.

Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres **Nota** • El formato deberá ser compatible con RFC 1738, como se indica a continuación: "<esquema>://<usuario>:<contraseña>@<host>:<puerto>/<ruta url>" – "<usuario>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<contraseña>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<usuario>:<contraseña>@" puede estar vacío. – El total de "<esquema>://" y "<host>:<puerto>/<ruta url>" debe contener menos de 245 caracteres. – ":<puerto>" puede omitirse si no necesita especificar el número de puerto. • Si se incluye "{mac}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en esta URL, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en esta URL, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en esta URL, se sustituirá con la versión de firmware de la unidad. • Si esta URL finaliza con una "/" (barra oblicua), automáticamente se añadirá "sip.cfg" al final de la URL. Por ejemplo, `CFG_MASTER_FILE_PATH="http://host/dir/"` pasa a ser `CFG_MASTER_FILE_PATH="http://host/dir/sip.cfg"`.
Valor por defecto	Cadena vacía **Nota** • Es posible que la URL especificada por el distribuidor de su sistema telefónico esté predefinida en la unidad.
Referencia en el interface del usuario Web	Master File URL (Página 153)

CFG_FILE_KEY1

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la clave de cifrado (contraseña) que se utiliza para descifrar archivos de configuración. **Nota** • Si la extensión del archivo de configuración es ".e1c", el archivo de configuración se descifrará utilizando esta clave.
Intervalo de valores	Caracteres de 32 bytes **Nota** • Si se ajusta una cadena vacía para este parámetro, el desciframinto con este valor se desactivará.

Valor por defecto	Se ha predefinido un valor único para cada unidad.

CFG_FILE_KEY2

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la clave de cifrado (contraseña) que se utiliza para descifrar archivos de configuración. **Nota** • Si la extensión del archivo de configuración es ".e2c", el archivo de configuración se descifrará utilizando esta clave.
Intervalo de valores	Caracteres de 32 bytes **Nota** • Si se ajusta una cadena vacía para este parámetro, el descifamiento con este valor se desactivará.
Valor por defecto	Cadena vacía

CFG_FILE_KEY3

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la clave de cifrado (contraseña) que se utiliza para descifrar archivos de configuración. **Nota** • Si la extensión del archivo de configuración es ".e3c", el archivo de configuración se descifrará utilizando esta clave.
Intervalo de valores	Caracteres de 32 bytes **Nota** • Si se ajusta una cadena vacía para este parámetro, el descifamiento con este valor se desactivará.
Valor por defecto	Cadena vacía

CFG_FILE_KEY_LENGTH

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la longitud de las teclas en bits que se utiliza para descifrar los archivos de configuración.
Intervalo de valores	128
Valor por defecto	128

CFG_CYCLIC

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si la unidad comprobará periódicamente si existen actualizaciones de los archivos de configuración.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa la sincronización periódica de los archivos de configuración) • `N` (Desactiva la sincronización periódica de los archivos de configuración)
Valor por defecto	`N`
Referencia en el interface del usuario Web	Cyclic Auto Resync (Página 153)

CFG_CYCLIC_INTVL

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en minutos, que transcurrirá entre las comprobaciones periódicas de actualizaciones de los archivos de configuración.
Intervalo de valores	1–40320
Valor por defecto	10080
Referencia en el interface del usuario Web	Resync Interval (Página 154)

CFG_RTRY_INTVL

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período de tiempo, en minutos, que la unidad intentará comprobar si hay actualizaciones de los archivos de configuración después de que se produzca un error de acceso al archivo de configuración. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "`CFG_CYCLIC`" está ajustado a "`Y`".
Intervalo de valores	1–1440
Valor por defecto	30

CFG_RESYNC_TIME

Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica el tiempo (hora:minutos) que la unidad comprobará si hay actualizaciones de los archivos de configuración.
Intervalo de valores	00:00–23:59 **Nota** • Si el valor para este ajuste es cualquier valor válido que no sea una cadena vacía, la unidad descargará los archivos de configuración en el tiempo fijado y se desactivarán los ajustes especificados en "**CFG_CYCLIC**", "**CFG_CYCLIC_INTVL**" y "**CFG_RTRY_INTVL**". • Si el valor para este ajuste es una cadena vacía, se desactivará la descarga de archivos de configuración en el tiempo fijado.
Valor por defecto	Cadena vacía

CFG_RESYNC_DURATION

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período de tiempo, en minutos, que se añade a "**CFG_RESYNC_TIME**" para crear un intervalo dentro del cual la unidad comprueba si existen actualizaciones de los archivos de configuración. La comprobación se realizará aleatoriamente dentro de este intervalo.
Intervalo de valores	0–1439
Valor por defecto	0

CFG_RESYNC_FROM_SIP

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el valor de la cabecera "Evento" enviado del servidor SIP a la unidad para que la unidad pueda acceder a los archivos de configuración en el servidor de aprovisionamiento.
Intervalo de valores	Máx. 15 caracteres **Nota** • No se permite utilizar una cadena vacía.
Valor por defecto	check-sync
Referencia en el interface del usuario Web	Header Value for Resync Event (Página 154)

5.3.6 Ajustes del servidor de administración

ACS_URL

Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica la URL del servidor de Auto configuración para utilizar TR-069. **Nota** • Este parámetro debe ser en la forma de una URL HTTP o HTTPS válida, como se define en RFC 3986.
Intervalo de valores	Máx. 256 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Management Server URL (Página 155)

ACS_USER_ID

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ID de usuario para el servidor de Auto configuración para utilizar TR-069.
Intervalo de valores	Máx. 255 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Authentication ID (Página 155)

ACS_PASS

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la contraseña de usuario para el servidor de Auto configuración para utilizar TR-069.
Intervalo de valores	Máx. 255 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Authentication Password (Página 155)

PERIODIC_INFORM_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si el CPE (Equipo Local del Cliente) deberá enviar de forma periódica información de CPE al ACS (Servidor de Auto configuración) utilizando la llamada de método de informe.
Intervalo de valores	• **Y** (Activar) • **N** (Desactivar)
Valor por defecto	**N**

PERIODIC_INFORM_INTERVAL

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la longitud del intervalo, en segundos, que el CPE intentará conectarse con el ACS y llamar al método de informe. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**PERIODIC_INFORM_ENABLE**" está ajustado a "**Y**".
Intervalo de valores	30–2419200
Valor por defecto	86400

PERIODIC_INFORM_TIME

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la hora (UTC) para determinar en qué momento el CPE iniciará las llamadas periódicas del método de informe. **Nota** • Cada llamada de informe deberá tener lugar en esta hora de referencia más o menos un múltiple entero de "**PERIODIC_INFORM_INTERVAL**". Este parámetro "**PERIODIC_INFORM_TIME**" sólo se utiliza para ajustar la "fase" de los informes periódicos. El valor real puede ajustarse arbitrariamente en un tiempo pasado o futuro. Por ejemplo, si "**PERIODIC_INFORM_INTERVAL**" está ajustado a 86400 (un día) y si "**PERIODIC_INFORM_TIME**" está ajustado a la medianoche de un día determinado, los informes periódicos tendrán lugar cada día a la medianoche, a partir de la fecha fijada. • Si la hora está ajustada a una "hora desconocida", la hora de inicio dependerá de los ajustes del CPE. Sin embargo, el "**PERIODIC_INFORM_INTERVAL**" aún deberá cumplirse. Si la hora absoluta no está disponible en el CPE, el comportamiento de su informe periódico deberá ser el mismo que si el parámetro "**PERIODIC_INFORM_TIME**" se hubiera ajustado a la "hora desconocida". • Sólo se aceptan zonas horarias UTC.
Intervalo de valores	4–32 caracteres
Valor por defecto	0001-01-01T00:00:00Z (hora desconocida)

CON_REQ_USER_ID

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el nombre de usuario que se utilizará para autentificar un ACS realizando una solicitud de conexión al CPE.

Intervalo de valores	Máx. 63 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía

CON_REQ_PASS

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la contraseña que se utilizará para autentificar un ACS realizando una solicitud de conexión al CPE. **Nota** • Si el parámetro "**CON_REQ_USER_ID**" está especificado, no es posible utilizar una cadena vacía para este parámetro.
Intervalo de valores	Máx. 63 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía

ANNEX_G_STUN_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si el CPE podrá utilizar STUN o no. Se aplica sólo al uso de STUN junto con los ACS para permitir Peticiones de conexión UDP.
Intervalo de valores	• **Y** (Activar) • **N** (Desactivar)
Valor por defecto	**N**

ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el nombre de host o la dirección IP del servidor STUN para que el CPE envíe Peticiones vinculantes. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**ANNEX_G_STUN_ENABLE**" está ajustado a "**Y**". • Si el valor para este ajuste es una cadena vacía y "**ANNEX_G_STUN_ENABLE**" está ajustado a "**Y**", el CPE deberá utilizar la dirección del ACS que se ha extraído de la parte de host de la URL del ACS.
Intervalo de valores	Máx. 256 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía

ANNEX_G_STUN_SERV_PORT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto del servidor STUN para que el CPE envíe Peticiones vinculantes. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**ANNEX_G_STUN_ENABLE**" está ajustado a "**Y**".
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	3478

ANNEX_G_STUN_USER_ID

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el nombre de usuario de STUN que se utilizará en las Peticiones vinculantes (sólo si el servidor STUN ha solicitado la integridad de mensaje). **Nota** • Si el valor para este ajuste es una cadena vacía, el CPE no deberá enviar peticiones vinculantes STUN con integridad de mensaje.
Intervalo de valores	Máx. 256 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía

ANNEX_G_STUN_PASS

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la contraseña de STUN que se utilizará en el cálculo del atributo de MESSAGE-INTEGRITY que se utiliza en las Peticiones vinculantes (sólo si el servidor STUN ha solicitado la integridad del mensaje). Al leerse, este parámetro devuelve una cadena vacía, independientemente del valor real.
Intervalo de valores	Máx. 256 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía

ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE

Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica el período máximo, en segundos, que el CPE deberá enviar Peticiones vinculantes STUN para mantener la conexión con el gateway. Se aplica específicamente a las Peticiones vinculantes enviadas desde la dirección y el puerto de la Petición de conexión UDP. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**ANNEX_G_STUN_ENABLE**" está ajustado a "**Y**".
Intervalo de valores	1–3600
Valor por defecto	300

ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período mínimo, en segundos, que el CPE podrá enviar Peticiones vinculantes STUN para mantener la conexión con el gateway. Este límite se aplica sólo a las Peticiones vinculantes enviadas desde la dirección y el puerto de la Petición de conexión UDP, y sólo aquellas que no contengan el atributo BINDING-CHANGE. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**ANNEX_G_STUN_ENABLE**" está ajustado a "**Y**".
Intervalo de valores	1–3600
Valor por defecto	30

UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la duración mínima, en segundos, entre las Notificaciones activas como resultado de los cambios en "UDPConnectionRequestAddress" (si la Notificación activa está activada).
Intervalo de valores	0–65535
Valor por defecto	0

5.4 Ajustes de red

5.4.1 Ajustes IP

CONNECTION_TYPE

Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica si la dirección IP debe asignarse de forma automática (DHCP) o manual (estática). **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "NW_SETTING_ENABLE" está ajustado a "N".
Intervalo de valores	• 1 (DHCP) • 0 (Estática)
Valor por defecto	1
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)
Referencia en el interface del usuario Web	Connection Mode (Página 78)

HOST_NAME

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el nombre del host para la unidad que se enviará al servidor DHCP. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "CONNECTION_TYPE" está ajustado a "1".
Intervalo de valores	Máx. 63 caracteres **Nota** • No se permite utilizar una cadena vacía. • Si se incluye "{MODEL}" en este parámetro, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad.
Valor por defecto	{MODEL}
Referencia en el interface del usuario Web	Host Name (Página 78)

DHCP_DNS_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si recibirá direcciones de servidor DNS automáticamente o si asignará direcciones de servidor DNS (hasta 2) manualmente. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "CONNECTION_TYPE" está ajustado a "1" y cuando "NW_SETTING_ENABLE" está ajustado a "N".

Intervalo de valores	• Y (Utiliza "USER_DNS1_ADDR" o "USER_DNS1_ADDR" y "USER_DNS2_ADDR") • N (Recibe direcciones de servidor DNS automáticamente)
Valor por defecto	N
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)
Referencia en el interface del usuario Web	Domain Name Server (Página 79)

STATIC_IP_ADDRESS

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP para la unidad. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "CONNECTION_TYPE" está ajustado a "0" y cuando "NW_SETTING_ENABLE" está ajustado a "N". • Cuando especifique este parámetro, deberá especificar "STATIC_SUBNET" juntamente en un archivo de configuración.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)
Referencia en el interface del usuario Web	Static IP Address (Página 79)

STATIC_SUBNET

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la máscara de subred para la unidad. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "CONNECTION_TYPE" está ajustado a "0" y cuando "NW_SETTING_ENABLE" está ajustado a "N". • Cuando especifique este parámetro, deberá especificar "STATIC_IP_ADDRESS" juntamente en un archivo de configuración.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)

Referencia en el interface del usuario Web	Subnet Mask (Página 80)

STATIC_GATEWAY

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP de gateway por defecto para la red cuando la unidad está conectada. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**CONNECTION_TYPE**" está ajustado a "**0**" y cuando "**NW_SETTING_ENABLE**" está ajustado a "**N**". • Cuando especifique este parámetro, deberá especificar "**STATIC_IP_ADDRESS**" y "**STATIC_SUBNET**" juntamente en un archivo de configuración.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)
Referencia en el interface del usuario Web	Default Gateway (Página 80)

USER_DNS1_ADDR

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP del servidor DNS primario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**CONNECTION_TYPE**" está ajustado a "**0**" y cuando "**NW_SETTING_ENABLE**" está ajustado a "**N**".
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)
Referencia en el interface del usuario Web	DNS1 (Página 81)

USER_DNS2_ADDR

Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica la dirección IP del servidor DNS secundario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**CONNECTION_TYPE**" está ajustado a "0" y cuando "**NW_SETTING_ENABLE**" está ajustado a "**N**".
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario del teléfono	Configurar los ajustes de red de la unidad (Página 19)
Referencia en el interface del usuario Web	DNS2 (Página 81)

5.4.2 Ajustes DNS

DNS_QRY_PRLL

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica el método de consulta de DNS como paralelo o secuencial.
Intervalo de valores	• **Y** (Paralelo) • **N** (Secuencial) **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", la unidad enviará todas las consultas DNS a la vez. La primera respuesta DNS se aceptará y será utilizada por la unidad. • Si está ajustado a "**N**", la unidad envía consultas DNS secuencialmente. La unidad envía una petición al servidor DNS con la prioridad más alta para un período de tiempo preprogramado (5 segundos). Cuando el temporizador se agota, la unidad envía una petición al servidor DNS con la segunda prioridad.
Valor por defecto	**Y**

DNS_PRIORITY

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica la prioridad del servidor DNS.

Intervalo de valores	• **Y** ("**DNS1_ADDR**" y "**DNS2_ADDR**" tienen la primera prioridad.) • **N** ("**DNS1_ADDR**" y "**DNS2_ADDR**" no tienen prioridad.) **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", los servidores DNS especificados en "**DNS1_ADDR**" y "**DNS2_ADDR**" serán consultados primeros. Si se produce un error en las consultas, se consultará al servidor DNS especificado por el usuario (DHCP o estático). • Si está ajustado a "**N**", se consultará primero al servidor DNS especificado por el usuario (DHCP o estático). Si se produce un error en la consulta, se consultará a los servidores DNS especificados en "**DNS1_ADDR**" y "**DNS2_ADDR**".
Valor por defecto	**N**

DNS1_ADDR

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP del servidor DNS primario para el distribuidor de su sistema telefónico.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía

DNS2_ADDR

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP del servidor DNS secundario para el distribuidor de su sistema telefónico.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía

5.4.3 Ajustes del puerto Ethernet

VLAN_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si utilizará la función VLAN para realizar la comunicación VoIP de forma segura. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**NW_SETTING_ENABLE**" y "**IEEE8021X_ENABLE**" (sólo para KX-UT248) están ajustados a "**N**".

Intervalo de valores	• **Y** (Activar) • **N** (Desactivar)
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	Enable VLAN (Página 84)

VLAN_ID_IP_PHONE

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ID de VLAN para esta unidad. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**NW_SETTING_ENABLE**" y "**IEEE8021X_ENABLE**" (sólo para KX-UT248) están ajustados a "**N**".
Intervalo de valores	1–4094
Valor por defecto	2
Referencia en el interface del usuario Web	IP Phone (VLAN ID) (Página 85)

VLAN_PRI_IP_PHONE

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de prioridad para la unidad. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**NW_SETTING_ENABLE**" y "**IEEE8021X_ENABLE**" (sólo para KX-UT248) están ajustados a "**N**".
Intervalo de valores	0–7
Valor por defecto	7
Referencia en el interface del usuario Web	IP Phone (Priority) (Página 85)

VLAN_ID_PC

Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica la ID de VLAN para el PC. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**NW_SETTING_ENABLE**" y "**IEEE8021X_ENABLE**" (sólo para KX-UT248) están ajustados a "**N**".
Intervalo de valores	1–4094
Valor por defecto	1
Referencia en el interface del usuario Web	PC (VLAN ID) (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248) (Página 85)

VLAN_PRI_PC

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de prioridad para el PC. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**NW_SETTING_ENABLE**" y "**IEEE8021X_ENABLE**" (sólo para KX-UT248) están ajustados a "**N**".
Intervalo de valores	0–7
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	PC (Priority) (sólo para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248) (Página 85)

5.4.4 Ajustes de IEEE 802.1X (sólo para KX-UT248)

IEEE8021X_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona si se utilizará el protocolo IEEE 802.1X. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**VLAN_ENABLE**" está ajustado a "**N**".
Intervalo de valores	• **Y** (Activar) • **N** (Desactivar)
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	Enable IEEE802.1X (Página 86)

IEEE8021X_AUTH_PRTCL

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el método de autenticación utilizado con el protocolo IEEE 802.1X. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**VLAN_ENABLE**" está ajustado a "**N**".
Intervalo de valores	• 1 (PEAP) • 0 (EAP-MD5)
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	Authentication Protocol (Página 86)

IEEE8021X_USER_ID

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ID de autenticación necesaria para la autenticación IEEE 802.1X. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**VLAN_ENABLE**" está ajustado a "**N**".
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Authentication ID (Página 87)

IEEE8021X_USER_PASS

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la contraseña de autenticación utilizada para la autenticación IEEE 802.1X. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**VLAN_ENABLE**" está ajustado a "**N**".
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Authentication Password (Página 87)

5.4.5 Ajustes HTTP

HTTPD_PORTOPEN_AUTO

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si el puerto web de la unidad estará siempre abierto.
Intervalo de valores	• **Y** (El puerto web estará siempre abierto) • **N** (El puerto web estará cerrado [puede abrirse temporalmente a través de la programación del interface del usuario del teléfono]) **Aviso** • Si desea ajustar "**Y**", contemple la posibilidad de un acceso no autorizado a la unidad a través del interface del usuario Web y cambie este ajuste bajo su responsabilidad. Además, adopte medidas exhaustivas de seguridad para la conexión a una red externa y controle todas las contraseñas para acceder al interface del usuario Web.
Valor por defecto	**N**

HTTP_VER

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica qué versión del protocolo HTTP se utilizará para la comunicación HTTP.
Intervalo de valores	• 1 (Utiliza HTTP 1.0) • 0 (Utiliza HTTP 1.1) **Nota** • Para esta unidad, es muy recomendable especificar "1" para este ajuste. Sin embargo, si el servidor HTTP no funciona correctamente con HTTP 1.0, intente cambiar el ajuste 0.
Valor por defecto	1
Referencia en el interface del usuario Web	HTTP Version (Página 88)

HTTP_USER_AGENT

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la cadena de texto que se enviará como agente de usuario en la cabecera de las solicitudes de HTTP.

Intervalo de valores	Máx. 40 caracteres **Nota** • No se permite utilizar una cadena vacía. • Si se incluye "{mac}" en este parámetro, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en este parámetro, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en este parámetro, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en este parámetro, se sustituirá con la versión del firmware de la unidad.
Valor por defecto	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
Referencia en el interface del usuario Web	HTTP User Agent (Página 88)

HTTP_SSL_VERIFY

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si activará la verificación del certificado raíz.
Intervalo de valores	• 0 (El certificado raíz no se verifica) • 1 (Verificación simple del certificado raíz) • 2 (Verificación precisa del certificado raíz) **Nota** • Si se ajusta a "0", la verificación del certificado raíz se desactivará. • Si se ajusta a "1", la verificación del certificado raíz estará activada. En este caso, se verificará la validez de la fecha del certificado, la cadena del certificado y la confirmación del certificado raíz. • Se se ajusta a "2", la verificación precisa del certificado estará activada. En este caso, además de verificarse los elementos que se verifican cuando "1" está ajustado, también se verificará la validez del nombre del servidor. • Si la unidad no ha obtenido la hora actual, la verificación no se llevará a cabo independientemente de este ajuste. Para poder llevar a cabo la verificación, primero deberá configurar el servidor NTP.
Valor por defecto	0

CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH

Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica el URI del certificado raíz. **Nota** • Si cambia este ajuste es posible que deba reiniciar la unidad.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres **Nota** • El formato deberá ser compatible con RFC 1738, como se indica a continuación: "<esquema>://<usuario>:<contraseña>@<host>:<puerto>/<ruta url>" – "<usuario>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<contraseña>" debe contener menos de 128 caracteres. – "<usuario>:<contraseña>@" puede estar vacío. – El total de "<esquema>://" y "<host>:<puerto>/<ruta url>" debe contener menos de 245 caracteres. – ":<puerto>" puede omitirse si no necesita especificar el número de puerto.
Valor por defecto	Cadena vacía

5.4.6 Ajustes de hora

NTP_ADDR

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor NTP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	NTP Server Address (Página 101)

TIME_SYNC_INTVL

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, para resincronizar después de no haber detectado ninguna respuesta del servidor NTP.
Intervalo de valores	10–86400
Valor por defecto	60

TIME_QUERY_INTVL

Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre sincronizaciones con el servidor NTP.
Intervalo de valores	10–86400
Valor por defecto	43200
Referencia en el interface del usuario Web	Synchronization Interval (Página 100)

5.4.7 Ajustes STUN

STUN_SERV_ADDR

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor STUN.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	STUN Server Address (Página 91)

STUN_SERV_PORT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto del servidor STUN.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	3478
Referencia en el interface del usuario Web	STUN Server Port (Página 91)

STUN_2NDSERV_ADDR

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP del servidor STUN secundario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**STUN_SERV_ADDR**" está especificado en la notación de la dirección IP.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía

STUN_2NDSERV_PORT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto del servidor STUN secundario.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	3478

5.4.8 Otros ajustes de red

NW_SETTING_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si activarán los ajustes de red desde la unidad. **Nota** • Si cambia este ajuste a "**N**" cuando los ajustes de red (con la excepción de "**HOST_NAME**") de **5.4.1 Ajustes IP** se han definido a través de la programación del interface del usuario Web, borre estos ajustes una vez con Restablecer los ajustes web desde el interface del usuario Web y, a continuación, cambie este ajuste a "**N**".
Intervalo de valores	• **Y** (Activa los ajustes de la red) • **N** (Desactiva los ajustes de la red)
Valor por defecto	**Y**

CUSTOM_WEB_PAGE

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si activará los ajustes en **4.3.1 Basic Network Settings** y **4.4.5 Time Adjust Settings** desde el interface del usuario Web cuando se inicia sesión con la cuenta de usuario.
Intervalo de valores	0–3 – 0: Activa los "Ajustes básicos de red" y los "Ajustes de hora" – 1: Desactiva los "Ajustes básicos de red" – 2: Desactiva los "Ajustes de hora" – 3: Desactiva los "Ajustes básicos de red" y los "Ajustes de hora"
Valor por defecto	0

5.4.9 Ajustes de LLDP-MED

LLDP_ENABLE

Formato del valor	Entero

Descripción	Selecciona si se activará o se desactivará el envío y la recepción de tramas LLDP.
Intervalo de valores	• **Y**: Activar • **N**: Desactivar
Valor por defecto	**Y**

LLDP_INTERVAL

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre el envío de cada trama LLDP.
Intervalo de valores	1–3600
Valor por defecto	30

LLDP_VLAN_ID_PC

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ID de VLAN para el puerto del PC cuando LLDP está activado.
Intervalo de valores	0–4094
Valor por defecto	0

LLDP_VLAN_PRI_PC

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la prioridad de VLAN para el puerto del PC cuando LLDP está activado.
Intervalo de valores	0–7
Valor por defecto	0

5.5 Ajustes del teléfono

5.5.1 Ajustes del control de llamadas

VM_SUBSCRIBE_ENABLE

Formato del valor	Booleano

Descripción	Especifica si la petición del ABONADO se enviará a un servidor de correo vocal. **Nota** • Su sistema telefónico debe ser compatible con el correo vocal.
Intervalo de valores	• **Y** (Envía la petición del ABONADO) • **N** (No envía la petición del ABONADO)
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server (Página 125)

CONFERENCE_SERVER_URI

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el URI para un servidor de conferencia, que consta de "sip:", una parte de usuario, el símbolo "@" y una parte de host, por ejemplo, "sip:conference@example.com". **Nota** • En un SIP URI, la parte de usuario ("conference" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 63 caracteres, mientras que la parte de host ("example.com" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 127 caracteres. • La disponibilidad dependerá de su sistema telefónico.
Intervalo de valores	Máx. 195 caracteres (excepto ", &, ', :, ;, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Conference Server URI (Página 126)

FIRSTDIGIT_TIM

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período de tiempo, en segundos, dentro del cual deben marcarse los primeros dígitos de un número. Cuando este tiempo se agote, la unidad reproducirá un tono de ocupado.
Intervalo de valores	1–600
Valor por defecto	30

INTDIGIT_TIM

Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica el período de tiempo, en segundos, dentro del cual deben marcarse los dígitos siguientes de un número. Cuando este tiempo se agote después de pulsar la última tecla, empezará la marcación.
Intervalo de valores	1–15
Valor por defecto	5
Referencia en el interface del usuario Web	Inter-digit Timeout (Página 126)

MACRODIGIT_TIM

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período de tiempo, en segundos, que la unidad esperará cuando se haya introducido "T" o "t" en el plan de marcación.
Intervalo de valores	1–15
Valor por defecto	5
Referencia en el interface del usuario Web	Timer for Dial Plan (Página 126)

INTERNATIONAL_ACCESS_CODE

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el número que se mostrará en el lugar del primer símbolo "+" cuando el número de teléfono para las llamadas entrantes internacionales contenga "+".
Intervalo de valores	Máx. 8 caracteres (del 0 al 9, * y #) **Nota** • No se permiten otros caracteres.
Valor por defecto	Cadena vacía ("+" se elimina)
Referencia en el interface del usuario Web	International Call Prefix (Página 126)

COUNTRY_CALLING_CODE

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el código de llamada del país / área que se utilizará para fines comparativos al marcar un número desde el registro de llamadas entrantes que contenga un símbolo "+".
Intervalo de valores	Máx. 8 caracteres (del 0 al 9)
Valor por defecto	Cadena vacía

Referencia en el interface del usuario Web	Country Calling Code (Página 127)

NATIONAL_ACCESS_CODE

Formato del valor	Cadena
Descripción	Si al marcar un número desde el registro de llamadas entrantes que contenga un símbolo "+", el código de llamada del país coincide, el código de llamada del país se eliminará y se añadirá el código de acceso nacional.
Intervalo de valores	Máx. 8 caracteres (del 0 al 9, * y #)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	National Access Code (Página 127)

DEFAULT_LINE_SELECT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la línea que se utilizará para realizar una llamada externa cuando no se especifica ninguna línea en la operación de marcación. **Nota** • El número de línea disponible varía según el tipo de unidad utilizada.
Intervalo de valores	1–2 (para el KX-UT113 / KX-UT123) 1–4 (para el KX-UT133 / KX-UT136) 1–6 (para el KX-UT248)
Valor por defecto	1
Referencia en el interface del usuario Web	Default Line for Outgoing (Página 127)

DATA_LINE_MODE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si activará el envío y la recepción utilizando el modo de línea de datos.
Intervalo de valores	• Y (Activa el Modo de línea de datos) • N (Desactiva el Modo de línea de datos)
Valor por defecto	N

NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el número de función asignado a un BLF para realizar la captura de llamadas.
Intervalo de valores	Máx. 4 caracteres (del 0 al 9, * y #)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Direct Call Pickup (Página 128)

TALK_PACKAGE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si activará las funciones Clic para Responder / Recuperar. **Nota** • Cuando esté parámetro está ajustado a "Y", "hablar" se añade a la cabecera Permitir-Eventos.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa el paquete Hablar) • **N** (Desactiva el paquete Hablar)
Valor por defecto	**N**

HOLD_PACKAGE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si activará la función Clic para Retener. **Nota** • Cuando esté parámetro está ajustado a "Y", "retener" se añade a la cabecera Permitir-Eventos.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa el paquete Retener) • **N** (Desactiva el paquete Retener)
Valor por defecto	**N**

HOLD_RECALL_TIM

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la duración del temporizador para la Rellamada de llamada retenida. Si está ajustado a "0", la función estará desactivada.
Intervalo de valores	0–240 (0: Desactivar)
Valor por defecto	60

AUTO_ANS_RING_TIM

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de segundos que un teléfono en el modo Respuesta automática sonará antes de que se establezca una conversación automáticamente cuando reciba una llamada.
Intervalo de valores	0–15
Valor por defecto	5

RINGING_OFF_SETTING_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si el timbre de las llamadas entrantes podrá desactivarse para el teléfono. Si está desactivado, los usuarios no podrán evitar que las llamadas entrantes suenen.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa el ajuste Desactivar timbre) • `N` (Desactiva el ajuste Desactivar timbre)
Valor por defecto	`Y`

AUTO_CALL_HOLD

Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona si las llamadas se desconectarán o se retendrán al pulsar una tecla ND durante una conversación.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa la Retención de llamadas automática) • `N` (Desactiva la Retención de llamadas automática)
Valor por defecto	`N`

REDIALKEY_CALLLOG_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si visualizará el registro de llamadas al pulsar la tecla Rellamada con el teléfono colgado.
Intervalo de valores	• `Y` (Visualiza el Registro de llamadas salientes al pulsar la tecla Rellamada). • `N` (No visualiza el registro de llamadas al pulsar la tecla Rellamada).
Valor por defecto	`N`

ONHOOK_TRANSFER_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si permitirá las operaciones de transferencia con el teléfono colgado.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa la Transferencia con el teléfono colgado) • `N` (Desactiva la Transferencia con el teléfono colgado)
Valor por defecto	`Y`

DISCONNECTION_MODE

Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el tono que se oirá (tono de reorden o tono de ocupado) cuando se produzca un error en la operación de marcación.
Intervalo de valores	1–2 – 1: Modo1 (ROT) – 2: Modo2 (BT)
Valor por defecto	1

TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSET

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la duración, en segundos, que se oirá un tono de desconexión cuando el otro interlocutor finalice una llamada y el microteléfono esté en uso.
Intervalo de valores	1–15
Valor por defecto	10

TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSFREE

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la duración, en segundos, que se oirá un tono de desconexión en el modo manos libres cuando el otro interlocutor finalice una llamada.
Intervalo de valores	1–15
Valor por defecto	3

KEY_PAD_TONE

Formato del valor	Booleano

Descripción	Selecciona si se oirá un tono como respuesta a las pulsaciones de las teclas.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa el tono del teclado) • **N** (Desactiva el tono del teclado)
Valor por defecto	**Y**
Referencia en el interface del usuario Web	Key Click Tone (Página 143)

HOLD_AND_CALL_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si será posible realizar una llamada cuando tenga una llamada en retención.
Intervalo de valores	• **Y**: Retención y Llamar • **N**: Retención e Inactividad
Valor por defecto	**Y**

HOLD_TRANSFER_OPERATION

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica el método de transferencia de llamadas.
Intervalo de valores	• **Y**: Activar (Pulse el botón Retención para transferir una llamada). • **N**: Desactivar (Pulse el botón Transferir para transferir una llamada).
Valor por defecto	**N**

5.5.2 Ajustes de tono

DIAL_TONE1_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, del Tono de marcación 1 utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	350,440
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Frequencies (Página 139)

DIAL_TONE1_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del Tono de marcación 1.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

DIAL_TONE1_RPT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si el Tono de marcación 1 se repetirá.
Intervalo de valores	0–1 – 0: No se repite – 1: Se repite
Valor por defecto	0

DIAL_TONE1_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, del Tono de marcación 1 utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2…) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	60,0
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Timings (Página 140)

DIAL_TONE2_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, del Tono de marcación 2 utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	350,440

DIAL_TONE2_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del Tono de marcación 2.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

DIAL_TONE2_RPT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si el Tono de marcación 2 se repetirá.
Intervalo de valores	0–1 – 0: No se repite – 1: Se repite
Valor por defecto	0

DIAL_TONE2_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, del Tono de marcación 2 utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2…) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	60,0

DIAL_TONE4_FRQ

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, del Tono de marcación 4 (tonos de marcación intermitentes) para notificar que existe un correo vocal en espera, utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	350,440

Referencia en el interface del usuario Web	Tone Frequencies (Página 141)

DIAL_TONE4_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del Tono de marcación 4 (tono de marcación intermitente).
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

DIAL_TONE4_RPT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si el Tono de marcación 4 (tono de marcación intermitente) se repetirá.
Intervalo de valores	0–1 – 0: No se repite – 1: Se repite
Valor por defecto	0

DIAL_TONE4_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, del Tono de marcación 4 (tonos de marcación intermitentes) para notificar que existe un correo vocal en espera, utilizando un máximo de 22 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2…) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 560 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	560,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,0
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Timings (Página 142)

BUSY_TONE_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de ocupado utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	480,620
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Frequencies (Página 140)

BUSY_TONE_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del tono de ocupado.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

BUSY_TONE_RPT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si el tono de ocupado se repetirá.
Intervalo de valores	0–1 – 0: No se repite – 1: Se repite
Valor por defecto	1

BUSY_TONE_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de ocupado utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	60,500,440

Referencia en el interface del usuario Web	Tone Timings (Página 140)

REORDER_TONE_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de reorden utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	480,620
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Frequencies (Página 142)

REORDER_TONE_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del tono de reorden.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

REORDER_TONE_RPT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si el tono de reorden se repetirá.
Intervalo de valores	0–1 – 0: No se repite – 1: Se repite
Valor por defecto	1

REORDER_TONE_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de reorden utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).

Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	60,250,190
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Timings (Página 142)

RINGBACK_TONE_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de los tonos de devolución de llamada utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	440,480
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Frequencies (Página 141)

RINGBACK_TONE_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del tono de devolución de llamada.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

RINGBACK_TONE_RPT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si el tono de devolución de llamada se repetirá.
Intervalo de valores	0–1 – 0: No se repite – 1: Se repite
Valor por defecto	1

RINGBACK_TONE_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de los tonos de devolución de llamada utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2...) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 60 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	60,2000,3940
Referencia en el interface del usuario Web	Tone Timings (Página 141)

HOLD_ALARM_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, de la alarma de retención utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	425

HOLD_ALARM_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, de la alarma de retención.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

HOLD_ALARM_RPT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si la alarma de retención se repetirá.
Intervalo de valores	0–1 – 0: No se repite – 1: Se repite
Valor por defecto	1

HOLD_ALARM_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, de la alarma de retención utilizando un máximo de 10 números enteros (activado 1, desactivado 1, activado 2, desactivado 2...) separados por comas.
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	120,14880

CW_TONE1_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, del tono de llamada en espera 1 utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	425

CW_TONE1_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del tono de llamada en espera 1.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

CW_TONE1_RPT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si el tono de llamada en espera 1 se repetirá.
Intervalo de valores	0–1 – 0: No se repite – 1: Se repite
Valor por defecto	1

CW_TONE1_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, del tono de llamada en espera 1 utilizando un máximo de 10 números enteros (activado 1, desactivado 1, activado 2, desactivado 2...) separados por comas.
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	120,120,120,120,120,14400

HOLD_TONE_FRQ

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica las frecuencias de tono dual, en hercios, del tono de retención utilizando 2 números enteros separados por una coma.
Intervalo de valores	0, 200–2000 (0: Ningún tono)
Valor por defecto	425

HOLD_TONE_GAIN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, del tono de retención.
Intervalo de valores	-24–6
Valor por defecto	0

HOLD_TONE_RPT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si el tono de retención se repetirá.
Intervalo de valores	0–1 – 0: No se repite – 1: Se repite
Valor por defecto	1

HOLD_TONE_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas

Descripción	Especifica el patrón, en milisegundos, del tono de retención utilizando un máximo de 10 números enteros (desactivado 1, activado 1, desactivado 2, activado 2…) separados por comas. **Nota** • Se recomienda ajustar un valor de 500 milisegundos o más para el primer valor (desactivado 1).
Intervalo de valores	0–16000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	500,190,190,190,2890

BELL_CORE_PATTERN1_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica la cadencia, en milisegundos, de la ID del patrón 1, que se describe en LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces" sección 14, utilizando un máximo de 8 números enteros (activado 1, desactivado 1, activado 2, desactivado 2…) separados por comas.
Intervalo de valores	0–5000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	2000,4000

BELL_CORE_PATTERN2_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica la cadencia, en milisegundos, de la ID del patrón 2, que se describe en LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces" sección 14, utilizando un máximo de 8 números enteros (activado 1, desactivado 1, activado 2, desactivado 2…) separados por comas.
Intervalo de valores	0–5000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	800,400,800,4000

BELL_CORE_PATTERN3_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas

Descripción	Especifica la cadencia, en milisegundos, de la ID del patrón 3, que se describe en LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces" sección 14, utilizando un máximo de 8 números enteros (activado 1, desactivado 1, activado 2, desactivado 2…) separados por comas.
Intervalo de valores	0–5000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	400,200,400,200,800,4000

BELL_CORE_PATTERN4_TIMING

Formato del valor	Entero separado por comas
Descripción	Especifica la cadencia, en milisegundos, de la ID del patrón 4, que se describe en LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces" sección 14, utilizando un máximo de 8 números enteros (activado 1, desactivado 1, activado 2, desactivado 2…) separados por comas.
Intervalo de valores	0–5000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	300,200,1000,200,300,4000

BELL_CORE_PATTERN5_TIMING

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la cadencia, en milisegundos, de la ID del patrón 5, que se describe en LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces" sección 14, utilizando un máximo de 8 números enteros (activado 1, desactivado 1, activado 2, desactivado 2…) separados por comas.
Intervalo de valores	0–5000 (0: Tiempo infinito) **Nota** • Evite ajustar 1–50 para estos valores.
Valor por defecto	500

5.5.3 Ajustes del teléfono

DISPLAY_NAME_REPLACE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si el nombre guardado en la agenda telefónica se utilizará en la visualización del nombre si se encuentra una entrada que coincide.

Intervalo de valores	• **Y** (Activa la sustitución del nombre visualizado) • **N** (Desactiva la sustitución del nombre visualizado)
Valor por defecto	**Y**

NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número mínimo de dígitos con los cuales deberá coincidir una entrada de la agenda telefónica con la Identificación del llamante de una llamada entrante. Para especificar una coincidencia exacta sólo de números de entrada, especifique "0".
Intervalo de valores	0–15
Valor por defecto	7
Referencia en el interface del usuario Web	Number Matching Lower Digit (Página 144)

NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número máximo de dígitos con los cuales deberá coincidir una entrada de la agenda telefónica con la Identificación del llamante de una llamada entrante. Para especificar una coincidencia exacta sólo de números de entrada, especifique "0".
Intervalo de valores	0–15
Valor por defecto	10
Referencia en el interface del usuario Web	Number Matching Upper Digit (Página 144)

DISPLAY_DATE_PATTERN

Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el patrón del orden de visualización para el día y el mes de la fecha.
Intervalo de valores	0–2 – 0: No especificado – 1: DDMM – 2: MMDD
Valor por defecto	0

DISPLAY_TIME_PATTERN

Formato del valor	Entero
Descripción	Seleccione el tipo de visualización para la hora (formato de 12 ó 24 horas).
Intervalo de valores	0–2 – 0: No especificado – 1: 12H – 2: 24H
Valor por defecto	0

DEFAULT_LANGUAGE

Formato del valor	Cadena
Descripción	Selecciona el idioma que se utilizará para los menús y los elementos que se visualizarán en el teléfono.
Intervalo de valores	Sólo están disponibles los valores siguientes: • **en-GB** (Inglés (RU)) • **de** (Alemán) • **fr** (Francés) • **it** (Italiano) • **es** (Español) • **nl** (Holandés) • **sv** (Sueco) • **da** (Danés) • **pt** (Portugués) • **ru** (Ruso) • **el** (Griego) • **pl** (Polaco) • **cs** (Checo) • **sk** (Eslovaco) • **hu** (Húngaro) • **hr** (Croata) • **uk** (Ucraniano) • **en-US** (Inglés (EE.UU.)) • **fr-CA** (Francés (Canadiense)) • **bs** (Bosnio) • **ro** (Rumano) • **sl** (Esloveno) • **sr** (Serbio) • **tr** (Turco)
Valor por defecto	**en-US**

EXTENSION_PIN

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el PIN (Número de identificación personal) de la extensión. Se utiliza para bloquear el acceso al registro de llamadas y a la agenda telefónica. Para más información, consulte las Instrucciones de funcionamiento del sitio web de Panasonic (→ consulte **Introducción**).
Intervalo de valores	Máx. 10 dígitos (del 0 al 9)
Valor por defecto	0000000000
Referencia en el interface del usuario Web	Extension PIN (Página 143)

POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si la tecla # se tratará como un dígito normal o como un delimitador, cuando se marque como segundo dígito o después de éste.
Intervalo de valores	• `Y` (# se trata como el final del delimitador de la marcación) • `N` (# se trata como un dígito normal)
Valor por defecto	`Y`

5.5.4 Otros ajustes del teléfono

ADJDATA_GAIN

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ganancia, en decibelios, de 30 ajustes acústicos distintos. Cada ajuste se expresa mediante un número hexadecimal de 2 dígitos. Introduzca el cambio en ganancia del valor por defecto para cada ajuste. Introduzca "00" si no desea cambiar el ajuste.
Intervalo de valores	06: +6dB 05: +5dB 04: +4dB 03: +3dB 02: +2dB 01: +1dB 00: No cambia FF: -1dB FE: -2dB FD: -3dB FC: -4dB FB: -5dB FA: -6dB

	Nota • Es necesario especificar 2 dígitos para cada uno de los 30 ajustes acústicos (es decir, un total de 60 dígitos en sucesión). Aunque no desee cambiar ningún valor, deberá introducir "00". El orden de dígitos (desplazamiento) de cada ajuste es el siguiente: – 00 = Nivel de envío del microteléfono (Banda ancha) – 02 = Nivel de envío del microteléfono (Banda estrecha) – 04 = Nivel de recepción del microteléfono (Banda ancha) – 06 = Nivel de recepción del microteléfono (Banda estrecha) – 08 = Nivel de tono lateral del microteléfono (Banda ancha) – 10 = Nivel de tono lateral del microteléfono (Banda estrecha) – 12 = Nivel de envío de EHS (Banda ancha) – 14 = Nivel de envío de EHS (Banda estrecha) – 16 = Nivel de recepción de EHS (Banda ancha) – 18 = Nivel de recepción de EHS (Banda estrecha) – 20 = Nivel de tono lateral de EHS (Banda ancha) – 22 = Nivel de tono lateral de EHS (Banda estrecha) – 24 = Nivel de envío de los auriculares (Banda ancha) – 26 = Nivel de envío de los auriculares (Banda estrecha) – 28 = Nivel de recepción de los auriculares (Banda ancha) – 30 = Nivel de recepción de los auriculares (Banda estrecha) – 32 = Nivel de tono lateral de los auriculares (Banda ancha) – 34 = Nivel de tono lateral de los auriculares (Banda estrecha) – 36 = Reservado – 38 = Reservado – 40 = Reservado – 42 = Reservado – 44 = Reservado – 46 = Reservado – 48 = Nivel de envío de MANOS LIBRES (Banda ancha) – 50 = Nivel de envío de MANOS LIBRES (Banda estrecha) – 52 = Nivel de recepción de MANOS LIBRES (Banda ancha) – 54 = Nivel de recepción de MANOS LIBRES (Banda estrecha) – 56 = Reservado – 58 = Nivel de volumen del timbre Por ejemplo, la línea siguiente en un archivo de configuración cambiaría la ganancia del nivel de recepción del microteléfono (Banda ancha) -3 decibelios. `ADJDATA_GAIN = "0000FD00...00"` (… equivale a cincuenta 0s.)
Valor por defecto	Cadena vacía

ADJDATA_ATT (sólo para KX-UT113 / KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136)

Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica el parámetro de conmutación para utilizar el microteléfono para realizar una llamada.
Intervalo de valores	0: Parámetro regular 1: Parámetro extendido
Valor por defecto	0

5.5.5 Ajustes de las teclas programables (sólo para KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)

FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica una Acción de instalación particular para la tecla programable. No se aplicará ninguna acción de instalación a la tecla si la cadena está vacía o no es válida. **Nota** • Si se ha especificado el parámetro, "**FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx**" debe ser una cadena vacía.
Intervalo de valores	Sólo están disponibles los valores siguientes: X_PANASONIC_IPTEL_DN, X_PANASONIC_IPTEL_HEADSET, X_PANASONIC_IPTEL_CONTACT, X_PANASONIC_IPTEL_ONE-TOUCH, X_PANASONIC_IPTEL_ACD, X_PANASONIC_IPTEL_WRAPUP
Valor por defecto	**X_PANASONIC_IPTEL_DN**
Referencia en el interface del usuario Web	Type (Nº 1–24) (Página 138)

FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx

Formato del valor	Cadena
Descripción	Parámetro opcional relacionado con la Acción de instalación especificada para la tecla programable. Para más información, consulte **6.3.1 Ajustes de las teclas programables**.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	1
Referencia en el interface del usuario Web	Parameter (Nº 1–24) (Página 138)

FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx

Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica número de destino de marcación rápida que debe utilizar la tecla programable. **Nota** • Si se ha especificado el parámetro, "**FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx**" debe ser una cadena vacía. • Este parámetro no puede especificarse mediante la programación del interface del usuario Web. Por lo tanto, cuando utilice la programación del usuario web junto con la programación del archivo de configuración, "**FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx**" debe ajustarse a "**X_PANASONIC_IPTEL_ONETOUCH**".
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres (del 0 al 9, * y #)
Valor por defecto	Cadena vacía

FLEX_BUTTON_LABELx

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el mensaje que se visualizará en la pantalla al pulsar el botón programable.
Intervalo de valores	Máx. 10 caracteres **Nota** • Puede utilizar caracteres Unicode para este ajuste.
Valor por defecto	**Para KX-UT133 / KX-UT136:** No guardado. **Para KX-UT248:** Nº 1: 1, Nº 2: 2, Nº 3: 3... Nº 24: 24
Referencia en el interface del usuario Web	Label Name (Nº 1–24) (Página 138)

5.5.6 Ajustes de la aplicación XML

XMLAPP_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona si se activará la función de la aplicación XML.
Intervalo de valores	• **Y** (El puerto está abierto). • **N** (El puerto está cerrado).
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	Enable Application (Página 94)

XMLAPP_USERID

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ID de autenticación necesaria para acceder al servidor de la aplicación XML.
Intervalo de valores	Máx. 63 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Authentication ID (Página 94)

XMLAPP_USERPASS

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la contraseña de autenticación utilizada para acceder al servidor de la aplicación XML.
Intervalo de valores	Máx. 63 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Authentication Password (Página 95)

XMLAPP_START_URL

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL a la que se accede cuando la unidad se inicia, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	URL (Página 146)

XMLAPP_INITIAL_URL

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL a la que se accede cuando se inicia la aplicación desde el menú de la unidad, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	URL (Página 147)

XMLAPP_INCOMING_URL

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL a la que se accede cuando la unidad recibe una llamada, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	URL (Página 147)

XMLAPP_TALKING_URL

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL a la que se accede cuando la unidad está en una llamada, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	URL (Página 147)

XMLAPP_MAKECALL_URL

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL a la que se accede cuando la unidad realiza una llamada, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	URL (Página 148)

XMLAPP_CALLLOG_URL

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL a la que se accede al entrar al registro de llamadas, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	URL (Página 148)

XMLAPP_IDLING_URL

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL a la que se accede cuando la unidad está inactiva, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	URL (Página 148)

XMLAPP_LDAP_URL

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la URL a la que se accede al entrar en la agenda telefónica, para comprobar datos XML.
Intervalo de valores	Máx. 244 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	URL (Página 148)

XMLAPP_LDAP_USERID

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ID de autenticación necesaria para acceder al servidor de la agenda telefónica de la red.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Authentication ID (Página 149)

XMLAPP_LDAP_USERPASS

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la contraseña de autenticación utilizada para acceder al servidor networkphonebook.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Authentication Password (Página 149)

XML_INITIATE_KEY_SOFT1

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará la aplicación XML o si se seguirá el procedimiento habitual al pulsar el botón correspondiente en el modo en espera.
Intervalo de valores	Y: Se activa la aplicación XML N: Procedimiento habitual
Valor por defecto	N

XML_INITIATE_KEY_SOFT2

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará la aplicación XML o si se seguirá el procedimiento habitual al pulsar el botón correspondiente en el modo en espera.
Intervalo de valores	Y: Se activa la aplicación XML N: Procedimiento habitual
Valor por defecto	N

XML_INITIATE_KEY_SOFT3

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará la aplicación XML o si se seguirá el procedimiento habitual al pulsar el botón correspondiente en el modo en espera.
Intervalo de valores	Y: Se activa la aplicación XML N: Procedimiento habitual
Valor por defecto	N

XML_INITIATE_KEY_SOFT4

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará la aplicación XML o si se seguirá el procedimiento habitual al pulsar el botón correspondiente en el modo en espera.
Intervalo de valores	Y: Se activa la aplicación XML N: Procedimiento habitual
Valor por defecto	N

XML_INITIATE_KEY_FWDDND

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará la aplicación XML o si se seguirá el procedimiento habitual al pulsar el botón correspondiente en el modo en espera.
Intervalo de valores	`Y`: Se activa la aplicación XML `N`: Procedimiento habitual
Valor por defecto	`N`

XML_INITIATE_KEY_FLASH

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará la aplicación XML o si se seguirá el procedimiento habitual al pulsar el botón correspondiente en el modo en espera.
Intervalo de valores	`Y`: Se activa la aplicación XML `N`: Procedimiento habitual
Valor por defecto	`N`

XML_ERROR_INFORMATION

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se visualizará un error cuando éste se produzca durante el procedimiento de una aplicación XML.
Intervalo de valores	`Y`: El error se visualiza `N`: El error no se visualiza
Valor por defecto	`Y`

XML_HTTPD_PORT

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto de destino para las peticiones de conexión de la función XML.
Intervalo de valores	1024-49151
Valor por defecto	6666

5.6 Ajustes VoIP

5.6.1 Ajustes de Codec

CODEC_G711_REQ

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si ajustará "PCMU" automáticamente como selección de codec cuando este se haya ajustado a cualquier selección de codec que no sea "PCMU".
Intervalo de valores	• 0 (No ajustar "PCMU") • 1 (Ajustar "PCMU")
Valor por defecto	1

CODEC_G729_PARAM

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si se añadirá una línea de atributo, "a=fmtp:18 annexb=no", al SDP cuando el codec esté ajustado a "G729A".
Intervalo de valores	• 0 (No añadir "a=fmtp:18 annexb=no") • 1 (Añadir "a=fmtp:18 annexb=no")
Valor por defecto	0

CODEC_ENABLEx_n

Ejemplo del nombre del parámetro	CODEC_ENABLEx_1, CODEC_ENABLEx_2, …, CODEC_ENABLEx_6
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si activará el codec especificado en la lista de parámetros. **Nota** • El carácter "x" en el título del parámetro debería cambiarse por uno de los siguientes números, según el codec a cambiar. – 0: G.722 – 1: PCMA – 2: G.726-32 – 3: G.729A – 4: PCMU • Para más ejemplos sobre los ajustes de codec, consulte **2.5.1 Ejemplos de ajustes de Codec**.
Intervalo de valores	• Y (Activar) • N (Desactivar)

Valor por defecto	`y`
Referencia en el interface del usuario Web	• G722 (Enable) (Página 122) • PCMA (Enable) (Página 122) • G726–32 (Enable) (Página 123) • G729A (Enable) (Página 123) • PCMU (Enable) (Página 124)

CODEC_PRIORITYx_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`CODEC_PRIORITYx_1`, `CODEC_PRIORITYx_2`, …, `CODEC_PRIORITYx_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el orden de prioridad para el codec. **Nota** • El carácter "x" en el título del parámetro debería cambiarse por uno de los siguientes números, según el codec a cambiar. – `0`: G.722 – `1`: PCMA – `2`: G.726-32 – `3`: G.729A – `4`: PCMU • Para más ejemplos sobre los ajustes de codec, consulte **2.5.1 Ejemplos de ajustes de Codec**.
Intervalo de valores	1–255
Valor por defecto	1
Referencia en el interface del usuario Web	• G722 (Priority) (Página 122) • PCMA (Priority) (Página 123) • G726–32 (Priority) (Página 123) • G729A (Priority) (Página 123) • PCMU (Priority) (Página 124)

5.6.2 Ajustes RTP

DSCP_RTP_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`DSCP_RTP_1`, `DSCP_RTP_2`, …, `DSCP_RTP_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el nivel DSCP de DiffServ aplicado a los paquetes RTP.
Intervalo de valores	0–63
Valor por defecto	0

Referencia en el interface del usuario Web	RTP Packet QoS (DSCP) (Página 119)

DSCP_RTCP_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**DSCP_RTCP_1**, **DSCP_RTCP_2**, ..., **DSCP_RTCP_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el nivel DSCP de DiffServ aplicado a los paquetes RTCP.
Intervalo de valores	0–63
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	RTCP Packet QoS (DSCP) (Página 119)

RTCP_INTVL_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**RTCP_INTVL_1**, **RTCP_INTVL_2**, ..., **RTCP_INTVL_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre paquetes RTCP.
Intervalo de valores	5–65535
Valor por defecto	5
Referencia en el interface del usuario Web	RTCP Interval (Página 119)

MAX_DELAY_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**MAX_DELAY_1**, **MAX_DELAY_2**, ..., **MAX_DELAY_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el retardo máximo, en unidades de 10 milisegundos, del buffer jitter.
Intervalo de valores	3–50 (× 10 ms) **Nota** • Este ajuste está sujeto a las siguientes condiciones: – Este valor debe ser superior a "**NOM_DELAY**" – Este valor debe ser superior a "**MIN_DELAY**" – "**NOM_DELAY**" debe ser superior o igual a "**MIN_DELAY**"
Valor por defecto	20

Referencia en el interface del usuario Web	Maximum Delay (Página 120)

MIN_DELAY_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**MIN_DELAY_1**, **MIN_DELAY_2**, …, **MIN_DELAY_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el retardo mínimo, en unidades de 10 milisegundos, del buffer jitter.
Intervalo de valores	1 o 2 (× 10 ms) **Nota** • Este ajuste está sujeto a las siguientes condiciones: – Este valor debe ser inferior o igual a "**NOM_DELAY**" – Este valor debe ser inferior a "**MAX_DELAY**" – "**MAX_DELAY**" debe ser superior a "**NOM_DELAY**"
Valor por defecto	2
Referencia en el interface del usuario Web	Minimum Delay (Página 120)

NOM_DELAY_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**NOM_DELAY_1**, **NOM_DELAY_2**, …, **NOM_DELAY_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el retardo inicial, en unidades de 10 milisegundos, del buffer jitter.
Intervalo de valores	1–7 (× 10 ms) **Nota** • Este ajuste está sujeto a las siguientes condiciones: – Este valor debe ser superior o igual a "**MIN_DELAY**" – Este valor debe ser inferior a "**MAX_DELAY**"
Valor por defecto	2
Referencia en el interface del usuario Web	Initial Delay (Página 120)

RTP_PORT_MIN

Formato del valor	Entero

Descripción	Especifica el número de puerto más bajo que utilizará la unidad para los paquetes RTP. **Nota** • Si los números de puerto están especificados en **[Channel 1–25]** en **4.3.6.3 External RTP Port** en el interface del usuario Web, se ignorará este ajuste y se activará el puerto RTP externo correspondiente.
Intervalo de valores	1024–48750 (sólo números pares) **Nota** • El valor para este ajuste debe ser inferior o igual a "**RTP_PORT_MAX**" - 400. • Al cambiar este ajuste puede variar el número de llamadas simultáneas que pueden realizarse. Por lo tanto, cuando ajuste este parámetro, tenga en cuenta que el número máximo de puertos necesarios puede calcularse de la forma mostrada a continuación: Nº de líneas × Nº de canales × 2 × 10 (Nº de terminales)
Valor por defecto	16000
Referencia en el interface del usuario Web	Minimum RTP Port Number (Página 117)

RTP_PORT_MAX

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto más alto que utilizará la unidad para los paquetes RTP. **Nota** • Si los números de puerto están especificados en **[Channel 1–25]** en **4.3.6.3 External RTP Port** en el interface del usuario Web, se ignorará este ajuste y se activará el puerto RTP externo correspondiente.
Intervalo de valores	1424–49150 (sólo números pares) **Nota** • El valor para este ajuste debe ser superior o igual a "**RTP_PORT_MIN**" + 400. • Al cambiar este ajuste puede variar el número de llamadas simultáneas que pueden realizarse. Por lo tanto, cuando ajuste este parámetro, tenga en cuenta que el número máximo de puertos necesarios puede calcularse de la forma mostrada a continuación: Nº de líneas × Nº de canales × 2 × 10 (Nº de terminales)
Valor por defecto	20000
Referencia en el interface del usuario Web	Maximum RTP Port Number (Página 117)

RTP_PTIME

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en milisegundos, entre las transmisiones de paquetes RTP.
Intervalo de valores	• 20 • 30 • 40
Valor por defecto	20
Referencia en el interface del usuario Web	RTP Packet Time (Página 116)

RTCP_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**RTCP_ENABLE_1**, **RTCP_ENABLE_2**, …, **RTCP_ENABLE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona si se activará o se desactivará el RTCP (Protocolo de control de transporte en tiempo real). Para más detalles, consulte RFC 3550.
Intervalo de valores	• **Y** (Activar RTCP) • **N** (Desactivar RTCP)
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	RTCP Enable (Página 119)

RTCP_SEND_BY_SDP_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**RTCP_SEND_BY_SDP_1**, **RTCP_SEND_BY_SDP_2**, …, **RTCP_SEND_BY_SDP_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si enviará señales RTCP mediante SDP (Protocolo de descripción de sesión).
Intervalo de valores	0–1 – 0: Envía señales RTCP mediante el valor especificado en "**RTCP_INTVL_n**", si el parámetro "**RTCP_ENABLE_n**" está activado. – 1: Envía señales RTCP mediante el valor especificado en el atributo SDP "a=rtcp:".
Valor por defecto	0

RTP_CLOSE_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**RTP_CLOSE_ENABLE_1**, **RTP_CLOSE_ENABLE_2**, ..., **RTP_CLOSE_ENABLE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará el procesamiento para cerrar zócalos RTP retenidos.
Intervalo de valores	• **Y** (Permite cerrar RTP) • **N** (No permite cerrar RTP)
Valor por defecto	**Y**

5.6.3 Otros ajustes VoIP

OUTBANDDTMF_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**OUTBANDDTMF_1**, **OUTBANDDTMF_2**, ..., **OUTBANDDTMF_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica el método para transmitir tonos DTMF.
Intervalo de valores	• **Y** (Fuera de banda [utiliza evento de teléfono]) • **N** (Dentro de banda) **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", los tonos DMTF se enviarán mediante el SDP, compatible con RFC 2833. • Si está ajustado a "**N**", los tonos DMTF se codificarán en el flujo RTP.
Valor por defecto	**Y**
Referencia en el interface del usuario Web	DTMF Type (Página 121)

DTMF_RELAY_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**DTMF_RELAY_1**, **DTMF_RELAY_2**, ..., **DTMF_RELAY_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona si se enviarán tonos DTMF en el mensaje SIP INFO.

Intervalo de valores	• **Y** • **N** **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", los tonos DTMF se enviarán en el mensaje SIP INFO. • Si está ajustado a "**N**", se utilizará el método seleccionado en "**OUTBANDDTMF_n**".
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	DTMF Relay (Página 121)

OUTBANDDTMF_VOL

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el volumen (en decibelios [dB]) del tono DTMF mediante RFC 2833.
Intervalo de valores	-63–0
Valor por defecto	-5

INBANDDTMF_VOL

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el volumen (en decibelios [dB]) de los tonos DMTF dentro de la banda.
Intervalo de valores	-46–0
Valor por defecto	-5

TELEVENT_PAYLOAD

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el tipo de información útil RFC 2833 para los tonos DTMF. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**OUTBANDDTMF_n**" está ajustado a "**Y**".
Intervalo de valores	96–127
Valor por defecto	101
Referencia en el interface del usuario Web	Telephone-event Payload Type (Página 118)

RFC2543_HOLD_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	**RFC2543_HOLD_ENABLE_1**, **RFC2543_HOLD_ENABLE_2**, ..., **RFC2543_HOLD_ENABLE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará la función Retención de llamadas de RFC 2543 en esta línea.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la Retención de llamadas de RFC 2543) • **N** (Desactiva la Retención de llamadas de RFC 2543) **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", la sintaxis "c=0.0.0.0" se ajustará en SDP al enviar un mensaje de re-INVITACIÓN para retener la llamada. • Si está ajustado a "**N**", la sintaxis "c=x.x.x.x" se ajustará en SDP.
Valor por defecto	**Y**
Referencia en el interface del usuario Web	Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) (Página 121)

DTMF_SIGNAL_LEN

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la longitud de la señal DTMF, en milisegundos.
Intervalo de valores	60–200
Valor por defecto	180

DTMF_INTDIGIT_TIM

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en milisegundos, entre señales DMTF.
Intervalo de valores	60–200
Valor por defecto	90

5.7 Ajustes de línea

5.7.1 Ajustes del control de llamadas

DISPLAY_NAME_n

Ejemplo del nombre del parámetro	DISPLAY_NAME_1, DISPLAY_NAME_2, ..., DISPLAY_NAME_6
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el nombre que se visualizará como llamante en el teléfono del otro interlocutor cuando realice una llamada.
Intervalo de valores	Máx. 24 caracteres **Nota** • Puede utilizar caracteres Unicode para este ajuste.
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Display Name (Página 129)

VM_NUMBER_n

Ejemplo del nombre del parámetro	VM_NUMBER_1, VM_NUMBER_2, ..., VM_NUMBER_6
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el número de teléfono utilizado para acceder al servidor de correo vocal. **Nota** • Su sistema telefónico debe ser compatible con el correo vocal.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Voice Mail Access Number (Página 130)

DIAL_PLAN_n

Ejemplo del nombre del parámetro	DIAL_PLAN_1, DIAL_PLAN_2, ..., DIAL_PLAN_6
Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica el formato de marcación, como los números de teléfono específicos, que controla los números que puede marcar o cómo gestionar la llamada mientras llama. Para más información, consulte **6.2 Plan de marcación**.
Intervalo de valores	Máx. 500 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Dial Plan (max 1000 columns) (Página 132)

DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_1`, `DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_2`, …, `DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_6`
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará el filtro del plan de marcación para que no se realice la llamada cuando el número marcado no coincida con ninguno de los formatos de marcación especificados en "`DIAL_PLAN_n`".
Intervalo de valores	• `Y` (Activa el filtro del plan de marcación) • `N` (Desactiva el filtro del plan de marcación) **Nota** • Si está ajustado a "`Y`", el número marcado no se enviará a la línea cuando el número marcado por el usuario no coincida con ningún formato de marcación especificado en el plan de marcación. • Si está ajustado a "`N`", el número marcado se enviará a la línea, aunque el número marcado por el usuario no coincida con ninguno de los formatos especificados en el plan de marcación.
Valor por defecto	`N`
Referencia en el interface del usuario Web	Call Even If Dial Plan Does Not Match (Página 132)

SHARED_CALL_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SHARED_CALL_ENABLE_1`, `SHARED_CALL_ENABLE_2`, …, `SHARED_CALL_ENABLE_6`
Formato del valor	Booleano

Descripción	Especifica si se activará la función Llamada compartida del servidor SIP, que se utiliza para compartir una línea entre las unidades. **Nota** • No es posible ajustar "**SHARED_CALL_ENABLE_n**" y "**FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n**" a "**Y**" a la vez. • La disponibilidad dependerá de su sistema telefónico.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la llamada compartida) • **N** (Desactiva la llamada compartida) **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", el servidor SIP controlará la línea mediante un método de señalización de llamada compartida. • Si está ajustado a "**N**", el servidor SIP controlará la línea mediante un método de señalización estándar.
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	Enable Shared Call (Página 130)

FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_1**, **FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_2**, …, **FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si sincronizará los ajustes de No molesten y Desvío de llamadas, configurados a través del interface del usuario Web o el interface del usuario del teléfono, entre la unidad y el servidor de portal que ofrece el distribuidor de su sistema telefónico. **Nota** • Incluso si especifica "**Y**", puede que esta función no funcione correctamente si no es compatible con el sistema telefónico. Antes de configurar este ajuste, consulte con el distribuidor de su sistema telefónico. • No es posible ajustar "**SHARED_CALL_ENABLE_n**" y "**FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n**" a "**Y**" a la vez.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la sincronización No molesten / Desvío de llamadas) • **N** (Desactiva la sincronización No molesten / Desvío de llamadas)
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	Synchronize Do Not Disturb and Call Forward (Página 131)

RESOURCELIST_URI_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**RESOURCELIST_URI_1**, **RESOURCELIST_URI_2**, …, **RESOURCELIST_URI_6**
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la cadena del Identificador Uniforme de Recurso para la lista de recursos, que consta de "sip:", una parte de usuario, el símbolo "@" y una parte host, por ejemplo, "sip:user@example.com". Para más información, consulte RFC 4662. __Nota__ • En un SIP URI, la parte de usuario ("user" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 63 caracteres, mientras que la parte de host ("example.com" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 127 caracteres. • Cuando la función BLF está asignada a una tecla programable, deberá especificar este parámetro según su sistema telefónico. Para más información sobre las teclas programables, consulte **6.3 Teclas programables (sólo para KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)**.
Intervalo de valores	Máx. 195 caracteres (excepto ", &, ', :, ;, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Resource List URI (Página 131)

CW_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**CW_ENABLE_1**, **CW_ENABLE_2**, …, **CW_ENABLE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si la llamada en espera automática está activada.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la llamada en espera) • **N** (Desactiva la llamada en espera)
Valor por defecto	**Y**

RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si el volumen recuperará su ajuste original después de cada llamada.
Intervalo de valores	• **Y** (El volumen recupera su ajuste original después de cada llamada) • **N** (El volumen no cambia después de cada llamada)

Valor por defecto	`N`

FLASH_RECALL_TERMINATE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona la función de la tecla R (FLASH) / RELLAMADA durante una llamada.
Intervalo de valores	• `Y` (Terminar) • `N` (EFA)
Valor por defecto	`Y`
Referencia en el interface del usuario Web	Flash/Recall Button (Página 127)

FLASHHOOK_CONTENT_TYPE

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el tipo de señal que se enviará al enviar un evento de colgado rápido.
Intervalo de valores	• `Signal` • `flashhook`
Valor por defecto	`Signal`
Referencia en el interface del usuario Web	Flash Hook Event (Página 128)

VOICE_MESSAGE_AVAILABLE

Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona cómo se determina la existencia de los mensajes de voz cuando se recibe un mensaje "Messages-Waiting: yes".
Intervalo de valores	• `Y` (Determina que los mensajes de voz existen cuando se recibe "Messages-Waiting: yes" con una línea "Voice-Message" incluida). • `N` (Determina que los mensajes de voz existen cuando se recibe "Messages-Waiting: yes" incluso sin una línea "Voice-Message" incluida).
Valor por defecto	`Y`

HOLD_SOUND_PATH_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`HOLD_SOUND_PATH_1`, `HOLD_SOUND_PATH_2`, ..., `HOLD_SOUND_PATH_6`

Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona si se reproducirá el tono de retención de la unidad o el tono de retención del servidor de la red (Música en retención) al colocar un interlocutor en retención. **Nota** • Deberá definir los parámetros siguientes para que se reproduzca el tono de retención de la unidad. – `HOLD_TONE_FRQ` – `HOLD_TONE_GAIN` – `HOLD_TONE_RPT` – `HOLD_TONE_TIMING`
Intervalo de valores	0–1 – 0: Se reproduce el tono de retención de la unidad. – 1: Se reproduce el tono de retención del servidor de la red (Música en retención).
Valor por defecto	0

5.7.2 Ajustes SIP

SIP_USER_AGENT

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la cadena de texto que se enviará como agente de usuario en las cabeceras de los mensajes SIP.
Intervalo de valores	Máx. 40 caracteres **Nota** • No se permite utilizar una cadena vacía. • Si se incluye "{mac}" en este parámetro, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en minúsculas. • Si se incluye "{MAC}" en este parámetro, se sustituirá con la dirección MAC de la unidad en mayúsculas. • Si se incluye "{MODEL}" en este parámetro, se sustituirá con el nombre del modelo de la unidad. • Si se incluye "{fwver}" en este parámetro, se sustituirá con la versión del firmware de la unidad.
Valor por defecto	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
Referencia en el interface del usuario Web	SIP User Agent (Página 105)

PHONE_NUMBER_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`PHONE_NUMBER_1`, `PHONE_NUMBER_2`, …, `PHONE_NUMBER_6`

Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el número de teléfono que se utilizará como ID de usuario necesario para registrarse en el servidor de registro SIP. **Nota** • Al registrarse utilizando una ID de usuario que no sea un número de teléfono, utilice el ajuste "**SIP_URI_n**".
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Phone Number (Página 106)

SIP_URI_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_URI_1**, **SIP_URI_2**, ..., **SIP_URI_6**
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ID única utilizada por el servidor de registro SIP, que consiste de "sip:", una parte de usuario, el símbolo "@" y una parte de host, por ejemplo "sip:user@example.com". **Nota** • Si se registra utilizando una ID de usuario que no es un número de teléfono, debería utilizar este ajuste. • En un SIP URI, la parte de usuario ("user" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 63 caracteres, mientras que la parte de host ("example.com" en el ejemplo anterior) puede contener hasta 127 caracteres.
Intervalo de valores	Máx. 195 caracteres (excepto ", &, ', :, ;, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	SIP URI (Página 107)

LINE_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**LINE_ENABLE_1**, **LINE_ENABLE_2**, ..., **LINE_ENABLE_6**
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica si una línea está activada o desactivada. **Nota** • Incluso cuando el parámetro está activado, si el parámetro "**PROFILE_ENABLEn**" está desactivado, la línea se desactivará.

Intervalo de valores	• `Disabled` • `Enabled`
Valor por defecto	`Enabled`

PROFILE_ENABLEn

Ejemplo del nombre del pará-metro	`PROFILE_ENABLE1`, `PROFILE_ENABLE2`, …, `PROFILE_ENABLE6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica si una línea está activada o desactivada. **Nota** • Incluso cuando el parámetro está activado, si el parámetro "`LINE_ENABLE_n`" está desactivado, la línea se desactivará.
Intervalo de valores	• `Disabled` • `Enabled`
Valor por defecto	`Enabled`

SIP_AUTHID_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	`SIP_AUTHID_1`, `SIP_AUTHID_2`, …, `SIP_AUTHID_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ID de autenticación necesaria para acceder al servidor SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Authentication ID (Página 110)

SIP_PASS_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	`SIP_PASS_1`, `SIP_PASS_2`, …, `SIP_PASS_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la contraseña de autenticación utilizada para acceder al servidor SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	Cadena vacía

Referencia en el interface del usuario Web	Authentication Password (Página 110)

SIP_SRC_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_SRC_PORT_1**, **SIP_SRC_PORT_2**, …, **SIP_SRC_PORT_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto de origen utilizado por la unidad para la comunicación SIP.
Intervalo de valores	1024–49151 **Nota** • El número de puerto SIP para cada línea debe se exclusivo.
Valor por defecto	5060 (para **SIP_SRC_PORT_1**) 5070 (para **SIP_SRC_PORT_2**) 5080 (para **SIP_SRC_PORT_3**) 5090 (para **SIP_SRC_PORT_4**) 5100 (para **SIP_SRC_PORT_5**) 5110 (para **SIP_SRC_PORT_6**)
Referencia en el interface del usuario Web	Source Port (Página 109)

SIP_PRXY_ADDR_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_PRXY_ADDR_1**, **SIP_PRXY_ADDR_2**, …, **SIP_PRXY_ADDR_6**
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor proxy SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Proxy Server Address (Página 107)

SIP_PRXY_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_PRXY_PORT_1**, **SIP_PRXY_PORT_2**, …, **SIP_PRXY_PORT_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor proxy SIP.

Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el interface del usuario Web	Proxy Server Port (Página 108)

SIP_RGSTR_ADDR_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_RGSTR_ADDR_1`, `SIP_RGSTR_ADDR_2`, …, `SIP_RGSTR_ADDR_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor de registro SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Registrar Server Address (Página 107)

SIP_RGSTR_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_RGSTR_PORT_1`, `SIP_RGSTR_PORT_2`, …, `SIP_RGSTR_PORT_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor de registro SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el interface del usuario Web	Registrar Server Port (Página 107)

SIP_SVCDOMAIN_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_SVCDOMAIN_1`, `SIP_SVCDOMAIN_2`, …, `SIP_SVCDOMAIN_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica el nombre de dominio facilitado por el distribuidor su sistema telefónico. El nombre de dominio es la parte del SIP URI que aparece después del símbolo "@".
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres
Valor por defecto	Cadena vacía

Referencia en el interface del usuario Web	Service Domain (Página 109)

REG_EXPIRE_TIME_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`REG_EXPIRE_TIME_1`, `REG_EXPIRE_TIME_2`, …, `REG_EXPIRE_TIME_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período de tiempo, en segundos, de validez del registro. Este valor está ajustado en la cabecera "Finaliza" de la petición REGISTRO.
Intervalo de valores	1–4294967295
Valor por defecto	3600

REG_INTERVAL_RATE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`REG_INTERVAL_RATE_1`, `REG_INTERVAL_RATE_2`, …, `REG_INTERVAL_RATE_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el porcentaje del valor de "Finaliza" tras el cual se actualiza el registro mediante el envío de un mensaje de REGISTRO nuevo en el mismo diálogo.
Intervalo de valores	1–100
Valor por defecto	90

SIP_SESSION_TIME_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_SESSION_TIME_1`, `SIP_SESSION_TIME_2`, …, `SIP_SESSION_TIME_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo de tiempo, en segundos, que espera la unidad antes de finalizar las sesiones SIP cuando no se recibe respuesta a las peticiones repetidas. Para más detalles, consulte RFC 4028.
Intervalo de valores	0, 60–65535 (0: Desactivar)
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	Supports Session Timer (RFC 4028) (Página 115)

SIP_SESSION_METHOD_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_SESSION_METHOD_1**, **SIP_SESSION_METHOD_2**, ..., **SIP_SESSION_METHOD_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el método de actualización de las sesiones SIP.
Intervalo de valores	0–2 – 0: reINVITAR – 1: ACTUALIZAR – 2: AUTOMÁTICO
Valor por defecto	0

DSCP_SIP_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**DSCP_SIP_1**, **DSCP_SIP_2**, ..., **DSCP_SIP_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el nivel DSCP del DiffServ aplicado a los paquetes SIP.
Intervalo de valores	0–63
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	SIP Packet QoS (DSCP) (Página 114)

SIP_2NDPROXY_ADDR_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_2NDPROXY_ADDR_1**, **SIP_2NDPROXY_ADDR_2**, ..., **SIP_2NDPROXY_ADDR_6**
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP del servidor proxy SIP secundario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**SIP_PRXY_ADDR_n**" está especificado en la notación de la dirección IP.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía

SIP_2NDPROXY_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_2NDPROXY_PORT_1**, **SIP_2NDPROXY_PORT_2**, ..., **SIP_2NDPROXY_PORT_6**

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor proxy SIP secundario.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060

SIP_2NDRGSTR_ADDR_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_2NDRGSTR_ADDR_1`, `SIP_2NDRGSTR_ADDR_2`, …, `SIP_2NDRGSTR_ADDR_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP del servidor de registro SIP secundario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "`SIP_RGSTR_ADDR_n`" está especificado en la notación de la dirección IP.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía

SIP_2NDRGSTR_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_2NDRGSTR_PORT_1`, `SIP_2NDRGSTR_PORT_2`, …, `SIP_2NDRGSTR_PORT_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor registrador SIP secundario.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060

SIP_TIMER_T1_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_TIMER_T1_1`, `SIP_TIMER_T1_2`, …, `SIP_TIMER_T1_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo por defecto, en milisegundos, entre las transmisiones de mensajes SIP. Para más información, consulte RFC 3261.

Intervalo de valores	• 250 • 500 • 1000 • 2000 • 4000
Valor por defecto	500
Referencia en el interface del usuario Web	T1 Timer (Página 112)

SIP_TIMER_T2_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_TIMER_T2_1**, **SIP_TIMER_T2_2**, …, **SIP_TIMER_T2_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo máximo, en segundos, entre las transmisiones de mensajes SIP. Para más información, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	• 2 • 4 • 8 • 16 • 32
Valor por defecto	4
Referencia en el interface del usuario Web	T2 Timer (Página 112)

SIP_TIMER_T4_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_TIMER_T4_1**, **SIP_TIMER_T4_2**, …, **SIP_TIMER_T4_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período máximo, en segundos, que un mensaje puede permanecer en la red.
Intervalo de valores	• 0 • 1 • 2 • 3 • 4 • 5
Valor por defecto	0

SIP_FOVR_NORSP_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_FOVR_NORSP_1, SIP_FOVR_NORSP_2, …, SIP_FOVR_NORSP_6
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si realizará el proceso de conmutación por error cuando la unidad detecte que el servidor SIP no responde a los mensajes SIP.
Intervalo de valores	• Y (Activa conmutación por error) • N (Desactiva conmutación por error) **Nota** • Si está ajustado a "Y", la unidad intentará utilizar los otros servidores SIP mediante los registros del SRV DNS y A. • Si se ajusta a "N", la unidad no intentará utilizar los otros servidores SIP.
Valor por defecto	Y

SIP_FOVR_MAX_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_FOVR_MAX_1, SIP_FOVR_MAX_2, …, SIP_FOVR_MAX_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número máximo de servidores (incluyendo el primer servidor [normal]) utilizados en el proceso de conmutación por error.
Intervalo de valores	1–4
Valor por defecto	2

SIP_REFRESHER_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_REFRESHER_1, SIP_REFRESHER_2, …, SIP_REFRESHER_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si se añadirá el parámetro de actualización para la Finalización de sesión en el mensaje de INVITACIÓN SIP.
Intervalo de valores	0–2 – 0: No se añade el parámetro de actualización – 1: Añade el parámetro de actualización con el valor "UAS" – 2: Añade el parámetro de actualización con el valor "UAC"
Valor por defecto	0

SIP_DNSSRV_ENA_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_DNSSRV_ENA_1**, **SIP_DNSSRV_ENA_2**, …, **SIP_DNSSRV_ENA_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se exigirá que el servidor DNS traduzca los nombre de dominios en direcciones IP utilizando el registro SRV.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la búsqueda de DNS SRV) • **N** (Desactiva la búsqueda DNS SRV) **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", la unidad realizará una búsqueda DNS SRV para el servidor de registro SIP, el servidor proxy SIP, el servidor proxy SIP de salida o el servidor de presencia SIP. • Si está ajustado a "**N**", la unidad no realizará una búsqueda DNS SRV para el servidor de registro SIP, el servidor proxy SIP, el servidor proxy SIP de salida o el servidor de presencia SIP.
Valor por defecto	**Y**
Referencia en el interface del usuario Web	Enable DNS SRV lookup (Página 110)

SIP_UDP_SRV_PREFIX_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_UDP_SRV_PREFIX_1**, **SIP_UDP_SRV_PREFIX_2**, …, **SIP_UDP_SRV_PREFIX_6**
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica un prefijo para añadir al nombre de dominio cuando realice una búsqueda DNS SRV utilizando UDP. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**SIP_DNSSRV_ENA_n**" está ajustado a "**Y**".
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	_sip._udp.
Referencia en el interface del usuario Web	SRV lookup Prefix for UDP (Página 111)

SIP_TCP_SRV_PREFIX_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_TCP_SRV_PREFIX_1**, **SIP_TCP_SRV_PREFIX_2**, …, **SIP_TCP_SRV_PREFIX_6**
Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica un prefijo para añadir al nombre de dominio cuando realice una búsqueda DNS SRV utilizando TCP. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**SIP_DNSSRV_ENA_n**" está ajustado a "**Y**".
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres
Valor por defecto	_sip._tcp.
Referencia en el interface del usuario Web	SRV lookup Prefix for TCP (Página 111)

SIP_100REL_ENABLE_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	**SIP_100REL_ENABLE_1**, **SIP_100REL_ENABLE_2**, …, **SIP_100REL_ENABLE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se añadirá la etiqueta opcional 100rel a la cabecera "Compatible" del mensaje INVITAR. Para más información, consulte RFC 3262.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la función 100rel) • **N** (Desactiva la función 100rel) **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", se activará la función de Fiabilidad de las respuestas provisionales. La etiqueta de opcional 100rel se añadirá a la cabecera "Compatible" del mensaje INVITAR y en la cabecera "Requerir" del mensaje provisional "1xx". • Si está ajustado a "**N**", no se utilizará la etiqueta opcional 100rel.
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	Supports 100rel (RFC 3262) (Página 114)

SIP_INVITE_EXPIRE_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	**SIP_INVITE_EXPIRE_1**, **SIP_INVITE_EXPIRE_2**, …, **SIP_INVI-TE_EXPIRE_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período, en segundos, en el que finalizará el mensaje INVITAR.
Intervalo de valores	0, 60–65535 (0: Desactivar)
Valor por defecto	0

SIP_18X_RTX_INTVL_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_18X_RTX_INTVL_1, SIP_18X_RTX_INTVL_2, …, SIP_18X_RTX_INTVL_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo de retransmisión, en segundos, para las respuestas "18x".
Intervalo de valores	0, 1–600 (0: Desactivar)
Valor por defecto	0

SIP_PRSNC_ADDR_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_PRSNC_ADDR_1, SIP_PRSNC_ADDR_2, …, SIP_PRSNC_ADDR_6
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor de presencia SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía
Referencia en el interface del usuario Web	Presence Server Address (Página 108)

SIP_PRSNC_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_PRSNC_PORT_1, SIP_PRSNC_PORT_2, …, SIP_PRSNC_PORT_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor de presencia SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el interface del usuario Web	Presence Server Port (Página 108)

SIP_2NDPRSNC_ADDR_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_2NDPRSNC_ADDR_1, SIP_2NDPRSNC_ADDR_2, …, SIP_2NDPRSNC_ADDR_6
Formato del valor	Cadena

Descripción	Especifica la dirección IP del servidor de presencia secundario. **Nota** • Este ajuste sólo está disponible cuando "**SIP_PRSNC_ADDR_n**" está especificado en la notación de la dirección IP.
Intervalo de valores	Dirección IP en notación decimal con puntos
Valor por defecto	Cadena vacía

SIP_2NDPRSNC_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_2NDPRSNC_PORT_1**, **SIP_2NDPRSNC_PORT_2**, ..., **SIP_2NDPRSNC_PORT_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor de presencia SIP secundario.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060

USE_DEL_REG_OPEN_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**USE_DEL_REG_OPEN_1**, **USE_DEL_REG_OPEN_2**, ..., **USE_DEL_REG_OPEN_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si activará la cancelación antes del registro cuando, por ejemplo, se active la unidad.
Intervalo de valores	• **Y** (Activa la cancelación antes del registro) • **N** (Desactiva la cancelación antes del registro)
Valor por defecto	**N**

USE_DEL_REG_CLOSE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**USE_DEL_REG_CLOSE_1**, **USE_DEL_REG_CLOSE_2**, ..., **USE_DEL_REG_CLOSE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si activará la cancelación del registro antes de cerrar las funciones SIP, por ejemplo, al cambiar la configuración.

Intervalo de valores	• **Y** (Activa la cancelación del registro antes de cerrar) • **N** (Desactiva la cancelación del registro antes de cerrar) **Nota** • Si está activado a "**Y**", se activa la cancelación del registro. • Si está ajustado a "**N**", se desactiva la cancelación del registro, incluso al cerrar la pila SIP.
Valor por defecto	**N**

PORT_PUNCH_INTVL_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**PORT_PUNCH_INTVL_1**, **PORT_PUNCH_INTVL_2**, …, **PORT_PUNCH_INTVL_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre las transmisiones del paquete Keep Alive a la unidad para mantener la información vinculante de NAT. **Nota** • Este ajuste está disponible sólo cuando "**SIP_TRANSPORT_n**" está ajustado a "0" para UDP.
Intervalo de valores	0, 10–300 (0: Desactivar)
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	Keep Alive Interval (Página 115)

SIP_ADD_RPORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_ADD_RPORT_1**, **SIP_ADD_RPORT_2**, …, **SIP_ADD_RPORT_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Selecciona si debe añadirse el parámetro 'rport' a la parte superior a través del valor del campo de la cabecera de las solicitudes generadas. Para más detalles, consulte RFC 3581.
Intervalo de valores	• **Y** (Añade Rport [RFC 3581]) • **N** (No añade Rport [RFC 3581])
Valor por defecto	**N**
Referencia en el interface del usuario Web	Supports Rport (RFC 3581) (Página 115)

SIP_REQURI_PORT_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_REQURI_PORT_1, SIP_REQURI_PORT_2, …, SIP_REQURI_PORT_6
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se añadirá el parámetro de puerto a Solicitar-Línea en la solicitud SIP inicial.
Intervalo de valores	• Y (Se añade el parámetro de puerto) • N (No se añade el parámetro de puerto) **Nota** • Solicitud URI en el ejemplo REGISTRO: – Si está ajustado a "Y", el parámetro de puerto se añade a Solicitar-Línea, como se indica a continuación: Solicitar-Línea: REGISTER sip:192.168.0.10:5060 SIP/2.0 – Si está ajustado a "N", el parámetro de puerto no se añade a Solicitar-Línea, como se indica a continuación: Solicitar-Línea: REGISTER sip:192.168.0.10 SIP/2.0
Valor por defecto	Y

SIP_SUBS_EXPIRE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_SUBS_EXPIRE_1, SIP_SUBS_EXPIRE_2, …, SIP_SUBS_EXPIRE_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el período de tiempo, en segundos, de validez de la suscripción. El valor se ajusta en la cabecera "Finalizar" de la petición SUBSCRIBIR.
Intervalo de valores	1–4294967295
Valor por defecto	3600

SUB_RTX_INTVL_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SUB_RTX_INTVL_1, SUB_RTX_INTVL_2, …, SUB_RTX_INTVL_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre las transmisiones SUBSCRIBIR cuando se produce un error en la subscripción (servidor sin respuesta o error en la respuesta).
Intervalo de valores	10–86400
Valor por defecto	10

REG_RTX_INTVL_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**REG_RTX_INTVL_1**, **REG_RTX_INTVL_2**, …, **REG_RTX_INTVL_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el intervalo, en segundos, entre las transmisiones de la petición REGISTRAR cuando se produce un error en el registro (servidor sin respuesta o error en la respuesta).
Intervalo de valores	10–86400
Valor por defecto	10

SIP_P_PREFERRED_ID_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_P_PREFERRED_ID_1**, **SIP_P_PREFERRED_ID_2**, …, **SIP_P_PREFERRED_ID_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si añadirá la cabecera "P-Preferred-Identity" a los mensajes SIP.
Intervalo de valores	• **Y** (Añade la cabecera "P-Preferred-Identity") • **N** (No añade la cabecera "P-Preferred-Identity")
Valor por defecto	**N**

SIP_PRIVACY_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_PRIVACY_1**, **SIP_PRIVACY_2**, …, **SIP_PRIVACY_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si añadirá la cabecera "Privacidad" a los mensajes SIP.
Intervalo de valores	• **Y** (Añade la cabecera "Privacidad") • **N** (No añade la cabecera "Privacidad")
Valor por defecto	**N**

ADD_USER_PHONE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**ADD_USER_PHONE_1**, **ADD_USER_PHONE_2**, …, **ADD_USER_PHONE_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si añadirá "user=phone" al SIP URI en los mensajes SIP.

Intervalo de valores	• `Y` (Añade "user=phone") • `N` (No añade "user=phone") **Nota** • Ejemplo de SIP URI: – "`SIP:1111@tokyo.example.com;user=phone`", cuando está ajustado a "`Y`" – "`sip:1111@tokyo.example.com`", cuando está ajustado a "`N`"
Valor por defecto	`N`

SDP_USER_ID_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SDP_USER_ID_1`, `SDP_USER_ID_2`, …, `SDP_USER_ID_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la ID de usuario en el campo de la línea "o=" de SDP.
Intervalo de valores	Máx. 32 caracteres (excepto ", &, ', :, <, > y espacio)
Valor por defecto	-

SUB_INTERVAL_RATE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SUB_INTERVAL_RATE_1`, `SUB_INTERVAL_RATE_2`, …, `SUB_INTERVAL_RATE_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el porcentaje del valor de "Finaliza" tras el cual se actualiza el registro mediante el envío de un mensaje de SUBSCRIBIR nuevo en el mismo diálogo.
Intervalo de valores	1–100
Valor por defecto	90

SIP_OUTPROXY_ADDR_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_OUTPROXY_ADDR_1`, `SIP_OUTPROXY_ADDR_2`, …, `SIP_OUTPROXY_ADDR_6`
Formato del valor	Cadena
Descripción	Especifica la dirección IP o el FQDN del servidor proxy de salida SIP.
Intervalo de valores	Máx. 127 caracteres (dirección IP en notación decimal con puntos o FQDN)
Valor por defecto	Cadena vacía

Referencia en el interface del usuario Web	Outbound Proxy Server Address (Página 108)

SIP_OUTPROXY_PORT_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	`SIP_OUTPROXY_PORT_1`, `SIP_OUTPROXY_PORT_2`, …, `SIP_OUTPROXY_PORT_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de puerto a utilizar para la comunicación con el servidor proxy de salida SIP.
Intervalo de valores	1–65535
Valor por defecto	5060
Referencia en el interface del usuario Web	Outbound Proxy Server Port (Página 109)

SIP_TRANSPORT_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	`SIP_TRANSPORT_1`, `SIP_TRANSPORT_2`, …, `SIP_TRANSPORT_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el protocolo de capa de transporte que se utilizará para en-viar paquetes SIP.
Intervalo de valores	• 0 (UDP) • 1 (TCP)
Valor por defecto	0
Referencia en el interface del usuario Web	Transport Protocol (Página 112)

SIP_ANM_DISPNAME_n

Ejemplo del nombre del pará-metro	`SIP_ANM_DISPNAME_1`, `SIP_ANM_DISPNAME_2`, …, `SIP_ANM_DISPNAME_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la cadena de texto que debe ajustarse como nombre de vi-sualización en la cabecera "Desde" al realizar llamadas anónimas.
Intervalo de valores	• 0 (Utiliza un nombre de visualización normal) • 1 (Utiliza un nombre de visualización "anónimo") • 2 (No envía un nombre de visualización)
Valor por defecto	1

SIP_ANM_USERNAME_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_ANM_USERNAME_1**, **SIP_ANM_USERNAME_2**, ..., **SIP_ANM_USERNAME_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica la cadena de texto que se definirá como nombre de usuario en la cabecera "Desde" al realizar llamadas anónimas.
Intervalo de valores	• 0 (Utiliza un nombre de usuario normal) • 1 (Utiliza un nombre de usuario "anónimo") • 2 (No envía el nombre de usuario)
Valor por defecto	0

SIP_ANM_HOSTNAME_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_ANM_HOSTNAME_1**, **SIP_ANM_HOSTNAME_2**, ..., **SIP_ANM_HOSTNAME_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se ajustará un nombre de host anónimo en la cabecera "Desde" al realizar llamadas anónimas.
Intervalo de valores	• **Y** (Utiliza "anonymous.invalid" como nombre de host) • **N** (Utiliza un nombre de host normal)
Valor por defecto	**N**

SIP_DETECT_SSAF_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_DETECT_SSAF_1**, **SIP_DETECT_SSAF_2**, ..., **SIP_DETECT_SSAF_6**
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se activará SSAF para los servidores SIP (servidor de registro, servidor proxy y servidor de presencia).
Intervalo de valores	• **Y** (Activa SSAF) • **N** (Desactiva SSAF) **Nota** • Si está ajustado a "**Y**", la unidad recibe mensajes SIP sólo desde las direcciones de origen guardadas en los servidores SIP (servidor de registro, servidor proxy y servidor de presencia), y no desde otras direcciones. Sin embargo, si se ha especificado "**SIP_OUTPROXY_ADDR_n**" en **5.7.2 Ajustes SIP**, la unidad también recibe mensajes SIP desde la dirección de origen en el servidor proxy SIP de salida.
Valor por defecto	**N**

Referencia en el interface del usuario Web	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) (Página 115)

SIP_RCV_DET_HEADER_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_RCV_DET_HEADER_1`, `SIP_RCV_DET_HEADER_2`, …, `SIP_RCV_DET_HEADER_6`
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se comprobará la parte del nombre de usuario del SIP URI en la cabecera "A" al recibir el mensaje INVITAR con un SIP URI de destino incorrecto.
Intervalo de valores	• `Y` (Activar la comprobación del nombre de usuario) • `N` (Desactivar la comprobación del nombre de usuario) **Nota** • Si está ajustado a "`Y`", la unidad mostrará una respuesta de error cuando reciba el mensaje INVITAR con un SIP URI de destino incorrecto. • Si está ajustado a "`N`", la unidad no comprobará la parte del nombre de usuario del SIP URI en la cabecera "A".
Valor por defecto	`N`

SIP_CONTACT_ON_ACK_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_CONTACT_ON_ACK_1`, `SIP_CONTACT_ON_ACK_2`, …, `SIP_CONTACT_ON_ACK_6`
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si añadirá la cabecera "Contacto" en el mensaje SIP ACK.
Intervalo de valores	• `Y` (Añade la cabecera "Contacto") • `N` (No añade la cabecera "Contacto")
Valor por defecto	`N`

SIP_TIMER_B_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_TIMER_B_1`, `SIP_TIMER_B_2`, …, `SIP_TIMER_B_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el valor del temporizador B de SIP (temporizador de tiempo de espera para la transacción INVITAR), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	250–64000
Valor por defecto	32000

Referencia en el interface del usuario Web	Timer B (Página 113)

SIP_TIMER_D_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_TIMER_D_1**, **SIP_TIMER_D_2**, …, **SIP_TIMER_D_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el valor del temporizador D de SIP (tiempo que se tardará en volver a enviar la respuesta), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	0, 250–64000
Valor por defecto	5000
Referencia en el interface del usuario Web	Timer D (Página 113)

SIP_TIMER_F_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_TIMER_F_1**, **SIP_TIMER_F_2**, …, **SIP_TIMER_F_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el valor del temporizador F de SIP (temporizador de tiempo de espera para una transacción distinta a INVITAR), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	250–64000
Valor por defecto	32000
Referencia en el interface del usuario Web	Timer F (Página 113)

SIP_TIMER_H_n

Ejemplo del nombre del parámetro	**SIP_TIMER_H_1**, **SIP_TIMER_H_2**, …, **SIP_TIMER_H_6**
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el valor del temporizador H de SIP (tiempo que se tardará en recibir ACK), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	250–64000
Valor por defecto	32000
Referencia en el interface del usuario Web	Timer H (Página 113)

SIP_TIMER_J_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_TIMER_J_1, SIP_TIMER_J_2, …, SIP_TIMER_J_6
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el valor del temporizador J de SIP (tiempo que se tardará en volver a enviar una petición distinta a INVITAR), en milisegundos. Para más detalles, consulte RFC 3261.
Intervalo de valores	0, 250–64000
Valor por defecto	5000
Referencia en el interface del usuario Web	Timer J (Página 114)

ADD_TRANSPORT_UDP_n

Ejemplo del nombre del parámetro	ADD_TRANSPORT_UDP_1, ADD_TRANSPORT_UDP_2, …, ADD_TRANSPORT_UDP_6
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si añadirá el atributo "transport=udp" en URI de la cabecera SIP.
Intervalo de valores	• Y (Añade UDP de transporte) • N (No añade UDP de transporte)
Valor por defecto	N

ADD_EXPIRES_HEADER_n

Ejemplo del nombre del parámetro	ADD_EXPIRES_HEADER_1, ADD_EXPIRES_HEADER_2, …, ADD_EXPIRES_HEADER_6
Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si añadirá una cabecera "Finaliza" a REGISTRAR (añade un parámetro "finaliza" a la cabecera "Contacto").
Intervalo de valores	• Y (Añade la cabecera Finaliza) • N (No añade la cabecera Finaliza)
Valor por defecto	Y

SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_n

Ejemplo del nombre del parámetro	SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_1, SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_2, …, SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_6
Formato del valor	Booleano

Descripción	Especifica si permitirá el mensaje re-INVITAR para las llamadas en retención.
Intervalo de valores	• `Y` (Activa recepción de la retención SIP) • `N` (Desactiva la recepción de la retención SIP)
Valor por defecto	`Y`

SIP_ADD_DIVERSION_n

Ejemplo del nombre del parámetro	`SIP_ADD_DIVERSION_1`, `SIP_ADD_DIVERSION_2`, …, `SIP_ADD_DIVERSION_6`
Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica si se añadirá información de la cabecera de Desvío.
Intervalo de valores	0–2 – 0: No añade información de la cabecera de Desvío – 1: Sólo utiliza la información de desvío para la cabecera de Desvío – 2: Añade información de desvío la cabecera de Desvío ya existente
Valor por defecto	1

SIP_RESPONSE_CODE_DND

Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el código de respuesta cuando se recibe una llamada en modo No molesten.
Intervalo de valores	400–699
Valor por defecto	403

SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT

Formato del valor	Entero
Descripción	Selecciona el código de respuesta al rechazar una llamada.
Intervalo de valores	400–699
Valor por defecto	603

SIP_FOVR_MODE_n

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si INVITAR / SUSCRIBIR también seguirá el resultado de la tolerancia a fallos del REGISTRO.

Intervalo de valores	• `Y` (INVITAR / SUSCRIBIR seguirá el resultado de la tolerancia a fallos del REGISTRO). • `N` (INVITAR / SUSCRIBIR no seguirá el resultado de la tolerancia a fallos del REGISTRO).
Valor por defecto	`N`

SIP_FOVR_DURATION_n

Formato del valor	Entero
Descripción	Especifica el número de intentos de transmisión para el método de REGISTRO y el destino de la tolerancia a fallos.
Intervalo de valores	0–10
Valor por defecto	0

SIP_ADD_ROUTE_n

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se añadirán cabeceras de ruta al ajustar OutBoundProxy. **Nota** • Las cabeceras de ruta no se añaden cuando los ajustes de OutBoundProxy y de otro servidor son los mismos.
Intervalo de valores	• `Y` (Se añaden cabeceras de ruta) • `N` (No se añaden cabeceras de ruta)
Valor por defecto	`Y`

SIP_403_REG_SUB_RTX_n

Formato del valor	Booleano
Descripción	Especifica si se enviará una petición cuando se reciba la respuesta 403 Prohibido del servidor como respuesta a INVITAR o SUSCRIBIR.
Intervalo de valores	• `Y` (Se envía) • `N` (No se envía)
Valor por defecto	`N`

Sección 6

Funciones de teléfono útiles

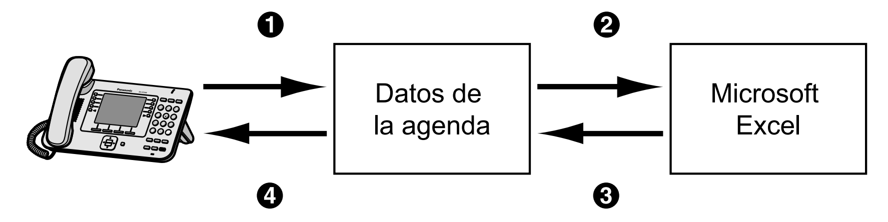
En esta sección se describe cómo ajustar los números de teléfono, el plan de marcación, y la función de importar / exportar la agenda telefónica.

6.1 Importar y exportar la agenda telefónica

Esta sección explica cómo importar y exportar los datos de la agenda telefónica. Los datos de la agenda telefónica de la unidad incluyen nombres y números de teléfono.
Los datos de la agenda telefónica de la unidad se pueden exportar, editar con las herramientas de editor y volver a importar. Además, los datos de la agenda telefónica creados con otros programas se pueden importar en la unidad.
Para importar y exportar la agenda telefónica dispone de las siguientes funciones.

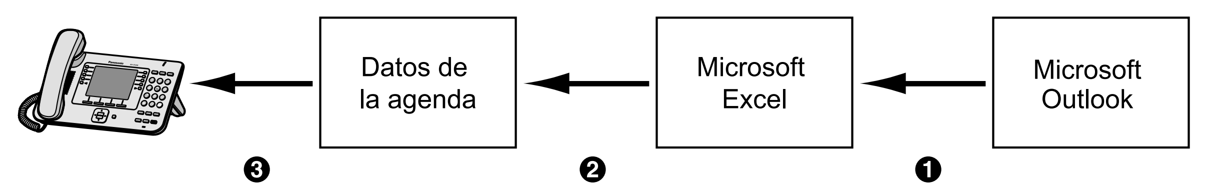
Editar los datos de la agenda telefónica en un PC

Los datos de la agenda telefónica guardados en la unidad se pueden editar utilizando un programa como la hoja de cálculo de Microsoft Excel®. Para saber cómo funciona, consulte **6.1.2 Editar con Microsoft Excel**. Puede exportar los datos de la agenda telefónica al PC, editar el archivo exportado utilizando un programa adecuado y volver a importar el archivo en la unidad.



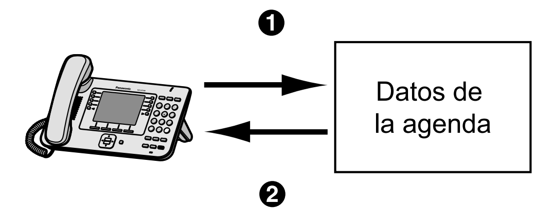
Importar datos de la libreta de direcciones de un PC

Puede importar los datos de una libreta de direcciones guardados en programas, como el cliente de colaboración y mensajería de Microsoft Outlook® en la unidad.
Primero, exporte los datos de la libreta de direcciones del programa de correo electrónico a un programa como Microsoft Excel, edítelo según sea necesario y, a continuación, importe los datos exportados en la unidad.
Para más información sobre el funcionamiento, consulte **6.1.3 Exportar datos desde Microsoft Outlook**.



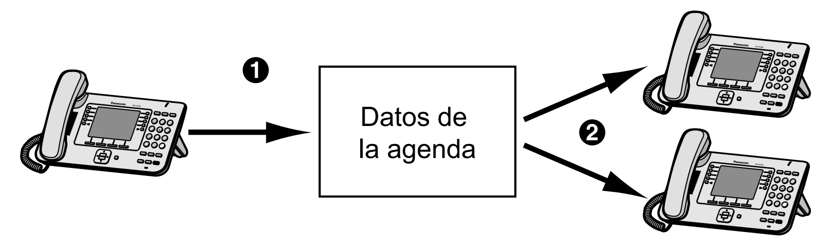
Realizar copias de seguridad de los datos de la agenda telefónica

Puede exportar los datos de la agenda telefónica de la unidad a un PC y guardar el archivo como copia de seguridad, en caso de pérdida de datos o para utilizarlos al intercambiar la unidad.

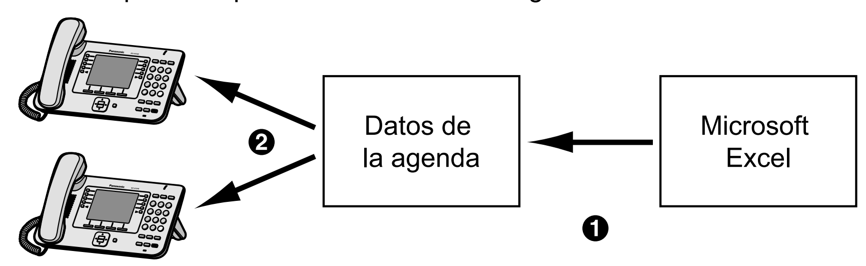


Importar los mismos datos de una agenda telefónica a otras unidades

Puede exportar los datos de una agenda telefónica creados en una unidad a un PC y, a continuación, importarlos a otras unidades.



También puede importar los datos de una agenda telefónica creados en un PC a otras unidades.



Formato de archivo para importar / exportar

El formato de archivo utilizado para importar y exportar los datos de una agenda telefónica es "TSV". Al importar o exportar utilizando Microsoft Excel, normalmente se utiliza el formato de archivo "CSV (Valor separado por comas)".
Las entradas de la agenda telefónica de la unidad tienen 9 campos. Una entrada de los datos de la agenda telefónica está representada en texto como "ID de registro <TAB> nombre <TAB> alias <TAB> número de teléfono <TAB> número de teléfono <TAB> número de teléfono <TAB> número de teléfono <TAB> número de teléfono <TAB> tono de timbre <salto de línea>".
Los datos de texto se pueden editar utilizando cualquier programa de edición de texto compatible con la codificación UTF-16 con ordenación de bytes BOM y little endian. Al guardar el archivo de texto, debe guardarlo utilizando el mismo formato, o el texto podría resultar ilegible.

Datos de la agenda telefónica en formato de texto

❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾	❿	⓫	⓬	⓭	⓮	⓯	⓰	⓱
1		Aaron MacDowel				501		1234001								3
2		Barbara Nicolls				502		1234002								3
3		Carl O'Brien				503		1234003								3
4		Dorothy Parker						1234004								5
....		....		....		....		....		....		....		....		....
....		....		....		....		....		....		....		....		....

❶ ID de registro (ID única: 1–65535)
❷ Tabulador
❸ Nombre (hasta 24 caracteres)
❹ Tabulador
❺ Alias (hasta 24 caracteres)
❻ Tabulador
❼ Número de teléfono (hasta 32 dígitos)
❽ Tabulador
❾ Número de teléfono (hasta 32 dígitos)
❿ Tabulador
⓫ Número de teléfono (hasta 32 dígitos)
⓬ Tabulador
⓭ Número de teléfono (hasta 32 dígitos)
⓮ Tabulador
⓯ Número de teléfono (hasta 32 dígitos)
⓰ Tabulador
⓱ Tono de timbre (1–32)

6.1.1 Función de importar / exportar

A continuación, se explica cómo importar datos de la agenda telefónica a las unidades, y cómo exportar datos de la agenda telefónica de las unidades a un PC a través del interface del usuario Web.
Para obtener más información sobre los ajustes, consulte **4.6.6 Import Phonebook** o **4.6.7 Export Phonebook**.

Para importar datos de la agenda telefónica

1. Haga clic en la ficha **[Telephone]** y, a continuación, haga clic en **[Import Phonebook]**.
2. En **[File Name]**, introduzca la ruta completa del archivo que desea importar, o haga clic en **Browse** para seleccionar el archivo de los datos de la agenda telefónica que desea importar.
3. Haga clic en **[Import]**.

Para exportar los datos de la agenda telefónica

1. Haga clic en la ficha **[Telephone]** y, a continuación, haga clic en **[Export Phonebook]**.
2. Haga clic en **[Export]**.

3. En la pantalla "Now Processing File Data", haga clic en el texto "HERE" en el mensaje visualizado, o espere hasta que aparezca la ventana **File Download**.

   Nota

   - Dependiendo de los ajustes de seguridad del navegador Web, los menús emergentes pueden estar bloqueados. Si no puede exportar el archivo correctamente, vuelva a exportar o cambie los ajustes de seguridad del navegador Web.

4. Haga clic en **Save** en la ventana **File Download**.
5. En la ventana **Save As**, seleccione una carpeta en la que guardar los datos de la agenda telefónica exportados, introduzca el nombre del archivo en **File name**, seleccione **TSV File** para **Save as type**, y haga clic en **Save**.
   Si el archivo se descarga correctamente, aparecerá la ventana **Download complete**.
6. Haga clic en **Close**.
7. Para cerrar el proceso, haga clic en el texto "HERE" del mensaje visualizado.
   Volverá a aparecer la pantalla **[Export Phonebook]**.

Nota

- Asegúrese de que la fuente de importación o la unidad están en modo de espera.
- Debe especificar la fuente de importación o la unidad en el momento de importar o exportar. Los datos importados se añaden a los datos de la agenda telefónica existentes.
  – Si los datos de la agenda telefónica existente ya contienen una entrada con la misma ID de registro que una entrada importada, la entrada se sobrescribirá con la entrada importada.
  – Si los datos de la agenda telefónica existente contienen una entrada sin ID de registro, se dejará en la agenda telefónica.
  – Si los datos de la agenda telefónica importados contienen una entrada sin ID de registro, la entrada importada se añadirá como una entrada nueva, excepto cuando se encuentre una entrada existente con el mismo nombre y número de teléfono.

  No se asignan IDs de registro a las entradas de la agenda telefónica que se añaden a través de la unidad. Por lo tanto, se recomienda exportar los datos de la agenda telefónica desde la unidad, asignar IDs de registro manualmente y volver a importarlos. Esto facilita la gestión de los datos de la agenda telefónica.
- La agenda telefónica de una unidad tiene las siguientes limitaciones:
  – En la unidad, se pueden guardar 100 entradas de agenda telefónica como máximo (para KX-UT113) / 500 entradas de agenda telefónica como máximo (para KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248). Si la unidad ya dispone de datos de la agenda telefónica, aceptará hasta la entrada 500ª, incluyendo las entradas existentes. No se importará el resto de las entradas, y la unidad visualizará el mensaje "Memoria llena".
  – El nombre puede contener hasta 24 caracteres.
  – El número de teléfono puede contener hasta 32 dígitos.
  – Las entradas de la agenda telefónica que superen la limitación de caracteres o dígitos no se importarán correctamente.
- Si la exportación se ve interrumpida por una operación en la unidad, sólo se exportarán a un archivo los datos que se hayan exportado correctamente antes de la interrupción.

6.1.2 Editar con Microsoft Excel

Puede editar los datos de la agenda telefónica exportados en un PC con un programa como Microsoft Excel. Después, podrá importar los datos de la agenda telefónica en las unidades.

Para abrir los datos de la agenda telefónica en un PC

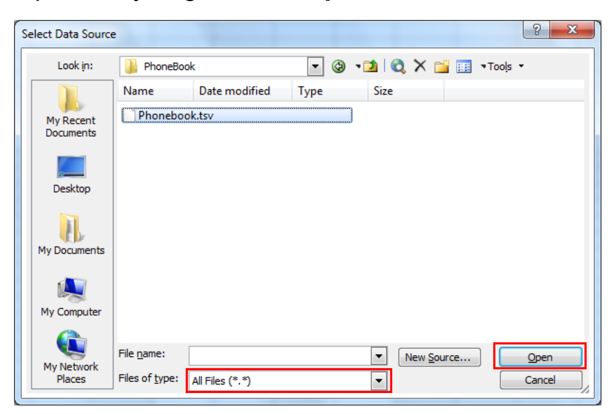
1. Abra Microsoft Excel.

2. Haga clic en el **Office Button**, a continuación, en **Open**.

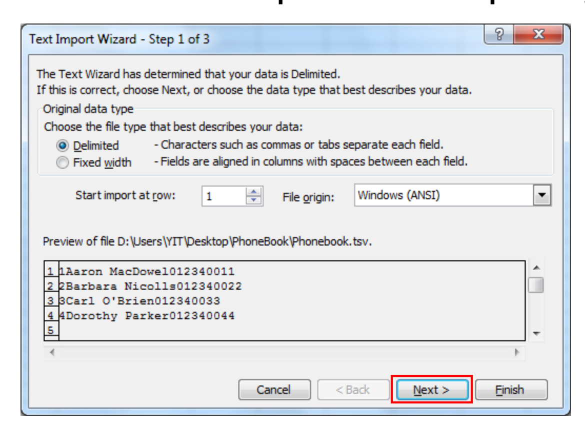
Nota

- Durante este proceso, asegúrese de abrir un archivo TSV. Si cambia la extensión de un archivo TSV a ".csv", el archivo se abrirá haciendo doble clic. Sin embargo, es posible que la codificación de caracteres del archivo no se reconozca correctamente, y que los caracteres resulten ilegibles o que los números de teléfono se reconozcan como números, provocando una alteración de los datos.

3. Como tipo de archivo, marque **All Files**, seleccione el archivo de los datos de la agenda telefónica exportado y haga clic en **Open**.



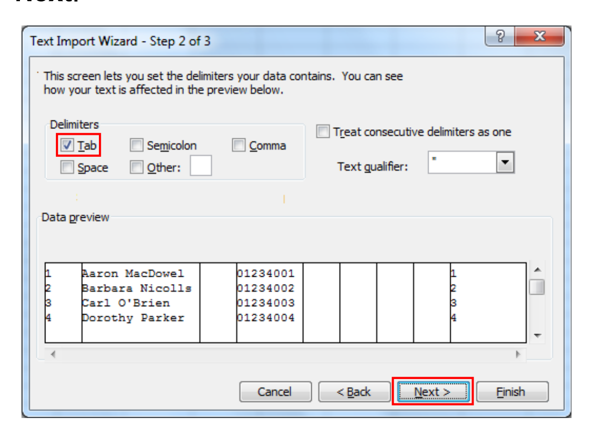
4. En la ventana **Text Import Wizard - Step 1 of 3**, haga clic en **Next**.



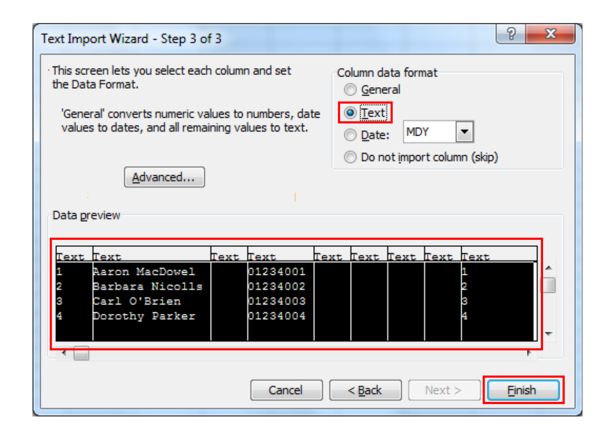
Nota

- Independientemente de lo que seleccione para **File origin**, el archivo se procesará de forma normal si el formato es adecuado.

5. En la ventana **Text Import Wizard - Step 2 of 3**, seleccione **Tab** para **Delimiters** y, luego, haga clic en **Next**.



6. En la ventana **Text Import Wizard - Step 3 of 3**, seleccione todas las columnas en **Data preview**, seleccione **Text** en **Column data format** y haga clic en **Finish**.
Se abrirá el archivo TSV.



Nota

- Los números de teléfono deben tratarse como cadenas de texto. En caso contrario, un "0" al principio de un número de teléfono puede desaparecer al exportarlo.

Para guardar los datos de la agenda telefónica para importar a la unidad

1. Después de editar las entradas de la agenda telefónica, haga clic en el **Office Button** y luego en **Save As**.

2. Introduzca un nombre de archivo en **File name**, y seleccione **Unicode Text** en **Save as type**.
El archivo se guardará en UTF-16 little endian con un BOM. Los campos se separarán con tabuladores.

3. Haga clic en **Save**.
Aparecerá un mensaje avisándole sobre la compatibilidad de archivos.

4. Haga clic en **Yes**.
El archivo se guardará como archivo de texto Unicode, con los campos separados por tabuladores.

Nota

- El procedimiento puede variar dependiendo de la versión del programa Microsoft Excel. Por lo tanto, los archivos exportados e importados entre la unidad y Microsoft Excel no son siempre compatibles entre ellos.

6.1.3 Exportar datos desde Microsoft Outlook

Puede exportar datos de la libreta de direcciones guardados en programas como Microsoft Outlook, y editar los datos exportados con un programa como Microsoft Excel para importarlos en la unidad.

Para exportar los datos de la libreta de direcciones de Microsoft Outlook

1. En Microsoft Outlook, haga clic en **File** y luego en **Import and Export**.
2. Seleccione **Export to a file** y haga clic en **Next**.
3. Seleccione **Tab Separated Values (Windows)** y haga clic en **Next**.
4. Seleccione **Contacts** y haga clic en **Next**.
5. Haga clic en **Browse**, seleccione una carpeta, e introduzca el nombre del archivo al que se exportarán los datos.
6. Haga clic en **OK**.
7. En la ventana **Export to a File**, haga clic en **Next**.
8. Haga clic en **Map Custom Fields**.
9. Elimine todos los elementos de la lista **To** haciendo clic en **Clear Map**. A continuación, arrastre sólo **Last Name** y **Business Phone** de la lista **From** a la lista **To** y haga clic en **OK**.
10. En la ventana **Export to a File**, haga clic en **Finish**.
    Se exportarán los datos.

<u>**Nota**</u>

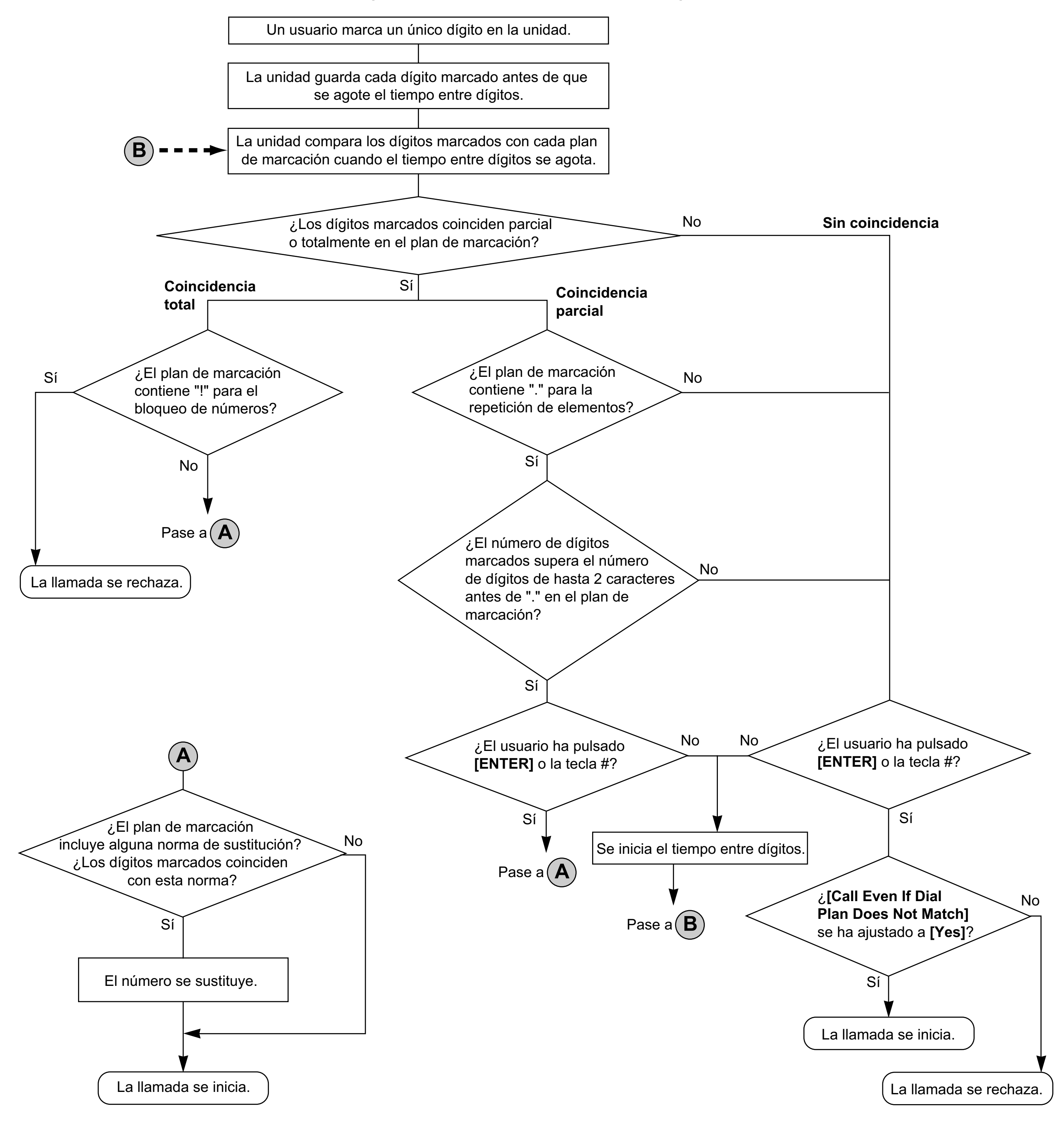
- Puede exportar datos desde Microsoft Outlook Express, utilizando el mismo procedimiento. También puede exportar datos desde otras aplicaciones que sean compatibles con Microsoft Excel.
- Puede abrir el archivo exportado en Microsoft Excel, e importarlo en la unidad. Para más información, consulte **6.1.2 Editar con Microsoft Excel**.
- El nombre y el segundo nombre no se exportan mediante este procedimiento. Puede exportar todos los elementos necesarios y editar la entrada antes de importarla en la unidad.
- En el archivo exportado desde Microsoft Outlook, los campos se separan mediante tabulaciones y se codifican utilizando la codificación de caracteres predeterminada para el sistema operativo.

6.2 Plan de marcación

Los ajustes del plan de marcación controlan cómo se transmiten por la red los números que marca el usuario. Los ajustes del plan de marcación se pueden configurar por línea. Estos ajustes se pueden programar tanto mediante el interface del usuario Web (→ consulte **4.6.2.2 Dial Plan**) como programando el archivo de configuración (→ consulte **5.7.1 Ajustes del control de llamadas**).

[Diagrama de flujo del plan de marcación]

Cuando un usuario marca un único dígito en una unidad, empieza la siguiente secuencia de eventos.



6.2.1 Ajustes del plan de marcación

Para configurar el Dial Plan

1. En el interface del usuario Web, haga clic en la ficha **[Telephone]** y, a continuación, haga clic en **[Call Control [Line 1]–[Line x]]**.
2. En **[Dial Plan]**, introduzca el formato de marcación deseado.
   Los ajustes del plan de marcación se pueden configurar para cada línea por separado.

Para más información sobre los caracteres disponibles para el formato de marcación, consulte **Valores disponibles para el campo del plan de marcación** en esta sección.

3. Seleccione **[Yes]** o **[No]** para **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]**.
   - Si selecciona **[Yes]**, la llamada se realizará incluso si el usuario marca un número de teléfono que no coincide con el formato de marcación en **[Dial Plan]**.
   - Si selecciona **[No]**, la llamada se realizará sólo si el usuario marca un número de teléfono que coincide con el formato de marcación en **[Dial Plan]**.

Nota

- Para obtener información sobre cómo configurar estos ajustes programando el archivo de configuración, consulte "`DIAL_PLAN_n`" y "`DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n`" en **5.7.1 Ajustes del control de llamadas**.

Valores disponibles para el campo del plan de marcación

En la tabla siguiente se indican qué caracteres puede utilizar en el formato de marcación, y qué significan los caracteres.

<table>
<tr><th>Elemento</th><th>Valor disponible</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td>Cadena</td><td>0–9, [, -,], <, :, >, *, #, !, S, s, T, t, X, x, ., |, +</td><td>Puede introducir descripciones del plan de marcación utilizando una combinación de los caracteres listados como valores disponibles.</td></tr>
<tr><td>Dígito</td><td>0–9, *, #, +</td><td>Ejemplo: "123"
Si el número de teléfono marcado es "123", la llamada se realiza inmediatamente.</td></tr>
<tr><td>Comodín</td><td>X, x</td><td>Ejemplo: "12xxxxx"
Si el número de teléfono marcado es "12" seguido por un número de 5 dígitos, la llamada se realiza inmediatamente.</td></tr>
<tr><td>Rango</td><td>[ ]</td><td>Ejemplo: "[123]"
Si el número de teléfono marcado es "1", "2" o "3", la llamada se realiza inmediatamente.</td></tr>
<tr><td>Subrango</td><td>-</td><td>Ejemplo: "[1-5]"
Si el número de teléfono marcado es "1", "2", "3", "4" o "5", la llamada se realiza inmediatamente.
• Un subrango es válido sólo para números de un solo dígito. Por ejemplo, "[4-9]" es válido, pero "[12-21]" no lo es.</td></tr>
<tr><td>Repetición</td><td>.</td><td>Ejemplo: "1."
Si el número de teléfono marcado es "1" seguido por cero o más "1"s (por ejemplo, "11", "111"), la llamada se realiza.</td></tr>
<tr><td>Sustitución</td><td><(antes):(después)></td><td>Ejemplo: "<101:9999>"
Si el número de teléfono marcado es "101", "101" se sustituye con "9999", y después se realiza la llamada inmediatamente.</td></tr>
<tr><td>Temporizador</td><td>S, s (segundo)</td><td>Ejemplo: "1x.S2"
Si el número de teléfono marcado empieza por "1", la llamada se realiza después de un espacio de tiempo de 2 segundos.
• El número (0–9) seguido por "S" o "s" muestra la duración en segundos hasta que se realiza la llamada.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Elemento</th><th>Valor disponible</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td>Macrotempo-rizador</td><td>T, t</td><td>Ejemplo: "1x.T"
Si el número de teléfono marcado empieza por "1", la llamada se realiza después de un espacio de tiempo de "T" segundos.
• El valor de "T" o "t" se puede configurar mediante el interface del usuario Web (→ consulte [Timer for Dial Plan] en 4.6.1.1 Call Control).</td></tr>
<tr><td>Desestimar</td><td>!</td><td>Ejemplo: "123xxx!"
Si el número de teléfono marcado es "123" seguido por 3 dígitos, la llamada no se realiza.</td></tr>
<tr><td>Alternancia</td><td>|</td><td>Ejemplo: "1xxxx|2xxx"
Si el número de teléfono marcado es "1" seguido por 4 dígitos, o "2" seguido por 3 dígitos, la llamada se realiza inmediatamente.
Puede utilizar este elemento para especificar varios números.</td></tr>
</table>

Nota

- Puede introducir hasta 1000 caracteres en **[Dial Plan]**.
- Puede asignar hasta 100 planes de marcación separados por "|" en **[Dial Plan]**.
- Puede asignar hasta 32 dígitos por plan de marcación en **[Dial Plan]**.
- Puede asignar un máximo de 10 sustituciones en **[Dial Plan]**.
- Cuando el usuario haya completado la marcación, la unidad envía inmediatamente todos los dígitos marcados si **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** está ajustado a **[Yes]** en la interface del usuario Web o si "`DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n`" está ajustado a "`N`" en un archivo de configuración. La unidad reconoce el final de la marcación de la siguiente manera:
  - El tiempo entre dígitos se agota (→ consulte **[Inter-digit Timeout]** en **4.6.1.1 Call Control** en el interface del usuario o "`INTDIGIT_TIM`" en **5.5.1 Ajustes del control de llamadas** en el archivo de configuración).
  - El usuario pulsa **[ENTER]** o la tecla #.
  - La llamada se inicia después de descolgar (pre-marcación).

Ejemplo de plan de marcación

El siguiente ejemplo muestra los planes de marcación que contienen secuencias de carácter separadas por "|".
Ejemplo: "[2346789]11|01[2-9]x.[2-9]xxxxxxxxx"

Coincidencia total:

Ejemplo: "**[2346789]11**|01[2-9]x.|[2-9]xxxxxxxxx"

- Si el número de teléfono marcado es "211", "911", etc., la llamada se realiza inmediatamente.

Ejemplo: "[2346789]11|01[2-9]x.|**[2-9]xxxxxxxxx**"

- Si el número de teléfono marcado es "2123456789", "5987654321", etc., la llamada se realiza inmediatamente.

Coincidencia parcial (cuando el plan de marcación contiene "."):

Ejemplo: "[2346789]11|**01[2-9]x.**|[2-9]xxxxxxxxx"

- Si el número de teléfono marcado es "01254", "012556", etc., la llamada se realiza después de que se agote el tiempo entre dígitos.

Coincidencia parcial (cuando el plan de marcación no contiene "."):

Ejemplo: "**[2346789]11**|01[2-9]x.|[2-9]xxxxxxxxx"
- Si el número de teléfono marcado es "21", "91", etc., cuando **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** está ajustado a **[Yes]**, la llamada se realiza cuando se agota el tiempo entre dígitos.
- Si el número de teléfono marcado es "21", "91", etc., cuando **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** está ajustado a **[No]**, la llamada se rechaza cuando se agota el tiempo entre dígitos.

Ejemplo: "[2346789]11|01[2-9]x.|**[2-9]xxxxxxxxx**"
- Si el número de teléfono marcado es "21234567", "598765432", etc., cuando **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** está ajustado a **[Yes]**, la llamada se realiza cuando se agota el tiempo entre dígitos.
- Si el número de teléfono marcado es "21234567", "598765432", etc., cuando **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** está ajustado a **[No]**, la llamada se rechaza cuando se agota el tiempo entre dígitos.

Sin coincidencia:

Ejemplo: "[2346789]11|01[2-9]x.[2-9]xxxxxxxxx"
- Si el número de teléfono marcado es "0011", "1011", etc., cuando **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** está ajustado a **[Yes]**, la llamada se realiza cuando se agota el tiempo entre dígitos.
- Si el número de teléfono marcado es "0011", "1011", etc., cuando **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** esta ajustado a **[No]**, se rechaza la llamada.

6.3 Teclas programables (sólo para KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)

Puede personalizar los botones programables en la unidad. De este modo, podrán utilizarse para realizar o recibir llamadas externas o como teclas programables. Estos ajustes pueden programarse mediante el interface del usuario Web (→ consulte **4.6.3 Flexible Button Settings (sólo KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)**) o mediante la programación del archivo de configuración (→ consulte **5.5.5 Ajustes de las teclas programables (sólo para KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)**).

Nota
- Es posible que esta función no sea compatible con su sistema telefónico.

Los siguientes tipos de teclas programables están disponibles:

Tecla	Descripción	Indicador
DN	Se utiliza para conectar la línea asignada a la tecla ND (número de directorio). Cuando la tecla ND recibe una llamada, puede responder a la llamada pulsando la tecla. **Aviso** • Como mínimo 2 botones ND deben estar asignados a cada línea. Si no se asignan botones ND, no podrá realizar ni contestar llamadas. **Nota** • La función de línea compartida (llamada compartida) es una función opcional que puede que no sea compatible con su sistema telefónico.	**Apagado**: Inactivo **Iluminado en verde**: La extensión está en una llamada utilizando la tecla ND. **Parpadea rápidamente en verde**: La extensión ND está recibiendo una llamada entrante. **Parpadea lentamente en verde**: Hay una llamada en retención en la extensión ND. **Iluminado en rojo**: Hay una línea compartida en uso o en retención (privada). **Parpadea lentamente en rojo**: Hay una línea compartida en retención (normal).

Tecla	Descripción	Indicador
One-Touch	Se utiliza para acceder al interlocutor o a la función del sistema deseada mediante la función de marcación con una sola pulsación.	–
Headset	Se utiliza para activar o desactivar la llamada mediante los auriculares.	**Apagado**: Auriculares desactivados **Iluminado en rojo**: Auriculares activados
BLF	Se utiliza para mostrar el estado actual de otra extensión, para llamar a la extensión y transferirle las llamadas. Esta tecla también puede utilizarse para realizar una captura de llamadas dirigidas (→ consulte **[Direct Call Pickup]** en **4.6.1.1 Call Control** en el interface del usuario o "**NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT**" en **5.5.1 Ajustes del control de llamadas** en el archivo de configuración). **Nota** • El BLF (indicador de ocupado) es una función opcional que es posible que no sea compatible con su sistema telefónico. • Es posible que sea necesario especificar la lista de recursos URI para utilizar esta función, según su sistema telefónico (→ consulte **[Resource List URI]** en **4.6.2.1 Call Control** en el interface del usuario Web o "**RESOURCELIST_URI_n**" en **5.7.1 Ajustes del control de llamadas** en el archivo de configuración).	**Apagado**: La extensión BLF está inactiva. **Iluminado en verde**: Una extensión BLF correspondiente está utilizando la línea. **Parpadea rápidamente en rojo**: La extensión BLF está recibiendo una llamada entrante.
ACD	Se utiliza para acceder a o abandonar un grupo cuando la ACD (Distribución de llamada automática) está activada. **Nota** • ACD es una función opcional que es posible que no sea compatible con su sistema telefónico.	**Apagado**: Conectado **Iluminado en rojo**: Desconectado
Wrap Up	La tecla Baja temporal alterna el ajuste entre los modos Baja temporal, No preparado y Preparado para las llamadas entrantes. En el modo Baja temporal / No preparado para llamadas entrantes, éstas no se recibirán a través del grupo ACD (Distribución de llamada automática).	**Apagado**: Modo Preparado para las llamadas entrantes **Iluminado en rojo**: Modo No preparado para las llamadas entrantes **Parpadea en rojo**: Modo Baja temporal

6.3.1 Ajustes de las teclas programables

Para ajustar las teclas programables

1. En el interface del usuario Web, haga clic en la ficha **[Telephone]** y en **[Flexible Button Settings]**.
2. Introduzca los ajustes tal como se indica en la siguiente tabla.
   Cuando sea necesario introducir los parámetros 1 y 2, introduzca una coma entre los valores.

Tecla	Parámetro 1		Parámetro 2	
	Descripción	Valor	Descripción	Valor
DN	Tono de timbre	1–32	Nº de línea	• 1–4 (para el KX-UT133 / KX-UT136) • 1–6 (para el KX-UT248)
One-Touch	Número de teléfono	Hasta 32 dígitos	–	–
Headset	–	–	–	–
BLF	Número de extensión[*1]	Hasta 32 dígitos	–	–
ACD	Nº de línea	• 1–4 (para el KX-UT133 / KX-UT136) • 1–6 (para el KX-UT248)	–	–
Wrap Up	Nº de línea	• 1–4 (para el KX-UT133 / KX-UT136) • 1–6 (para el KX-UT248)	–	–

[*1] También puede asignar números de extensión automáticamente a botones BLF utilizando la información de la lista de recursos del servidor sin tener que introducir información aquí.

Nota

- Para más información acerca de la configuración de estos ajustes mediante la programación del archivo de configuración, consulte **5.5.5 Ajustes de las teclas programables (sólo para KX-UT133 / KX-UT136 / KX-UT248)**.

[Ejemplo de ajuste]

La siguiente pantalla muestra un ejemplo de ajuste de las teclas programables.



No.	Type	Parameter	Label Name
1.	ACD	1	ACD1
2.	Headset		Headset
3.	DN	1,1	DN1-1
4.	DN	1,1	DN1-2
5.	DN	2,2	DN2-1
6.	DN	2,2	DN2-2
7.	One-Touch	0123456789	Office
8.	One-Touch	1112223333	Home
9.	BLF	301	301
10.	BLF	302	302
11.	BLF	303	303

Descripción:

- La tecla 1 está configurada para acceder a y abandonar un grupo ACD de la línea 1.
- La tecla 2 está configurada para activar o desactivar llamadas mediante los auriculares.
- Las teclas 3 y 4 están configuradas para realizar / recibir llamadas en la línea 1 utilizando el tono de timbre 1.
- Las teclas 5 y 6 están configuradas para realizar / recibir llamadas en la línea 2 utilizando el tono de timbre 2.
- Las teclas 7 y 8 están configuradas para realizar llamadas a destinos concretos mediante la función de marcación con una sola pulsación.
- Las teclas 9, 10 y 11 están configuradas para mostrar el estado de una extensión concreta. También pueden utilizarse para llamar a esta extensión y transferirle llamadas.[*1]

[*1] También puede asignar números de extensión automáticamente a botones BLF utilizando la información de la lista de recursos del servidor sin tener que introducir información aquí.

Sección 7

Actualización del firmware

Esta sección explica cómo actualizar el firmware de la unidad.

7.1 Configuración del servidor de firmware

No se requiere ningún servidor especial para actualizar el firmware. Puede utilizar un servidor HTTP, HTTPS, FTP o TFTP como servidor de firmware simplemente ajustando su URL.

7.2 Ajustes de actualización del firmware

El fabricante proporciona las actualizaciones de firmware siempre que sea necesario.
La actualización del firmware se ejecutará ajustando los parámetros correspondientes, mediante la programación del archivo de configuración (→ consulte **5.3.4 Ajustes de actualización del firmware**) o la programación del interface del usuario Web (→ consulte **4.7.1 Firmware Maintenance**). A continuación, encontrará los parámetros y los procedimientos de ajuste:

Activar / desactivar la actualización de firmware

- En una archivo de configuración, añada la línea, `FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"`.
- En el interface del usuario Web, haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Firmware Maintenance]** y seleccione **[Yes]** para **[Enable Firmware Update]**.

Número de la versión de firmware

- En un archivo de configuración, especifique el nuevo número de la versión en "`FIRM_VERSION`".

Actualización automática

- En una archivo de configuración, añada la línea, `FIRM_UPGRADE_AUTO="Y"`.
- En el interface del usuario Web, haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Firmware Maintenance]** y seleccione **[Automatic]** para **[Update Type]**.

URL del servidor de firmware

- En un archivo de configuración, especifique la URL en "`FIRM_FILE_PATH`".
- En la interface del usuario Web, haga clic en la ficha **[Maintenance]**, en **[Firmware Maintenance]** e introduzca la URL en **[Firmware File URL]**.

Ejemplo del parámetro de configuración

Si ajusta los parámetros tal como se indica a continuación, la unidad descargará automáticamente el archivo de firmware desde la URL especificada, "http://firm.example.com/firm/01.050.fw", y realizará la actualización si la versión de firmware actual es anterior a la 01.050.

Ejemplo

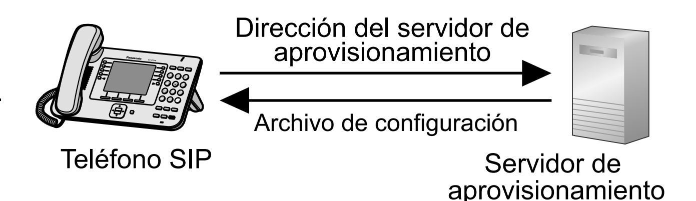
```
FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"
FIRM_VERSION="01.050"
FIRM_UPGRADE_AUTO="Y"
FIRM_FILE_PATH="http://firm.example.com/firm/01.050.fw"
```

7.3 Ejecutar la actualización de firmware

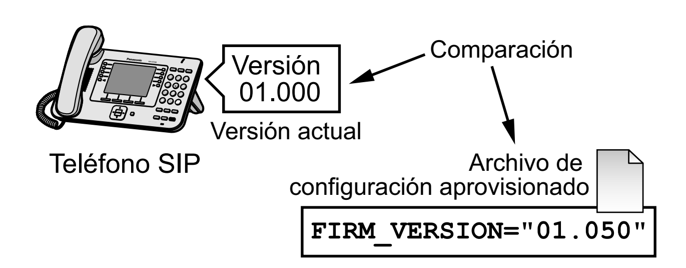
Después de configurar los ajustes de la actualización del firmware en el archivo de configuración, el firmware se actualizará cuando se haya descargado el archivo de configuración. El procedimiento de actualización del firmware aparece detallado a continuación.

El proceso de actualización de firmware

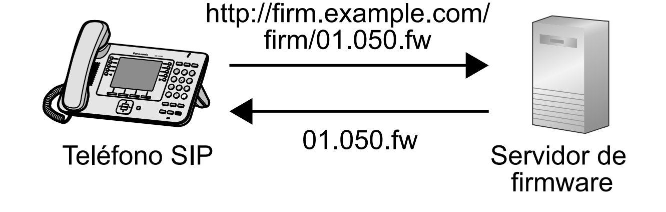
Paso 1
La unidad descarga un archivo de configuración desde el servidor de aprovisionamiento.
- Para más información sobre el ajuste del tiempo al descargar los archivos de configuración, consulte **2.2.4 Descarga de los archivos de configuración**.



Paso 2
La unidad compara el número de versión del firmware en el archivo de configuración con la versión de firmware actual de la unidad.
(En este ejemplo, la unidad está utilizando la versión 01.000 y el archivo de configuración especifica la versión 01.050).

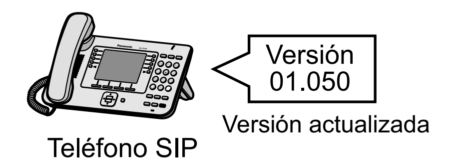


Paso 3
Cuando se especifique una nueva versión del firmware en el archivo de configuración, la unidad descargará el firmware desde la dirección especificada "**FIRM_FILE_PATH**" en el archivo de configuración.





Paso 4
Una vez descargado el firmware más nuevo, éste se aplica a la unidad y la unidad se reinicia automáticamente.



7.4 Actualización del firmware local

Cuando se proporciona una versión actualizada del firmware en un sitio web o a través de otros medios, puede realizar la actualización del firmware manualmente mediante la programación del interface del usuario Web. Para más información sobre la actualización del firmware local, consulte **4.7.2 Local Firmware Update**.

Para actualizar manualmente el firmware

1. En el interface del usuario Web, haga clic en la ficha **[Maintenance]** y en **[Local Firmware Update]**.
2. Haga clic en **Browse**, seleccione la carpeta donde se ha guardado el archivo de firmware y especifique el archivo de firmware en su PC.
3. Haga clic en **[Update Firmware]**.

Sección 8

Solución de problemas

Esta sección ofrece información sobre la solución de problemas.

8.1 Solucionar problemas

Si sigue teniendo dificultades después de leer las siguientes instrucciones de esta sección, desconecte la unidad de la toma de CA, y vuelva a conectar el adaptador de CA. Si utiliza PoE, desconecte el cable y vuelva a conectar el cable LAN.

Uso general

Problema	Causa / Solución
No puedo oír el tono de marcación.	• Es posible que los ajustes de red no sean correctos. • La mayoría de problemas relacionados con la instalación se pueden resolver reiniciando el equipo. Primero, apague el módem, el router, el concentrador, la unidad y el PC. A continuación, vuelva a activar los dispositivos, uno por uno, en este orden: módem, router, concentrador, unidad, PC. • Si no puede acceder a las páginas web de Internet mediante el PC, compruebe si su sistema telefónico tiene problemas de conexión en su zona. • Compruebe el estado VoIP en el interface del usuario Web y confirme que todas las líneas están registradas correctamente (→ consulte **Para comprobar el estado del ajuste en el interface del usuario Web** en esta sección). • Compruebe que la dirección del servidor SIP, las URLs de los archivos de configuración, la clave de cifrado y el resto de ajustes necesarios sean correctos. • Compruebe los ajustes del firewall y del desvío de puerto del router (→ consulte **1.1.7 Otros ajustes de red**). • Para más información acerca de los ajustes, consulte con el administrador de red o con el distribuidor del sistema telefónico.
La unidad no se inicia correctamente.	• Es posible que los ajustes del interface del usuario Web o los ajustes del archivo de configuración no sean correctos. Realice el siguiente procedimiento para inicializar los ajustes y vuelva a configurar la unidad correctamente. **1.** Pulse Config . **2.** Pulse **[#][1][3][6]**. **3.** Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "`Reinicializar IP`" y, a continuación, pulse **[ENTER]**. **4.** Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "`Sí`" y, a continuación, pulse **[ENTER]**. **5.** Pulse **[▲]** o **[▼]** para seleccionar "`Sí`" y, a continuación, pulse **[ENTER]**. Después de reiniciar la IP, la unidad se reiniciará automáticamente. **Nota** • Si tras realizar este procedimiento no se inicializan los ajustes, consulte con su distribuidos del sistema telefónico.

Realizar / Responder llamadas, Internas

Problema	Causa / Solución
La unidad no suena.	• Compruebe el estado VoIP en el interface del usuario Web y confirme que todas las líneas están registradas correctamente (→ consulte **Para comprobar el estado del ajuste en el interface del usuario Web** en esta sección). • Compruebe que la dirección del servidor SIP, las URLs de los archivos de configuración, la clave de cifrado y el resto de ajustes necesarios sean correctos. • Compruebe los ajustes del firewall y del desvío de puerto del router (→ consulte **1.1.7 Otros ajustes de red**). • Compruebe **[Call Control]** en cada línea en la ficha **[Telephone]** en el interface del usuario Web. – Si **[Do Not Disturb]** está ajustado a **[Yes]**, la unidad no recibe llamadas (→ consulte **4.6.2.3 Call Features**). – Si **[Unconditional (Enable Call Forward)]** está ajustado a **[Yes]**, la unidad no recibe llamadas (→ consulte **4.6.2.4 Call Forward**). – Si **[Block Anonymous Call]** está ajustado a **[Yes]**, la unidad no recibe llamadas anónimas (→ consulte **4.6.2.3 Call Features**). • Compruebe que **[Do Not Disturb]**, **[Enable Call Forward]** y **[Block Anonymous Call]** no estén controlados por su sistema telefónico. • Para más información acerca de los ajustes, consulte con su administrador de red o el distribuidor del sistema telefónico.
No puedo realizar llamadas.	• Compruebe el estado VoIP en el interface del usuario Web y confirme que todas las líneas están registradas correctamente (→ consulte **Para comprobar el estado del ajuste en el interface del usuario Web** en esta sección). • Compruebe que la dirección del servidor SIP, las URLs de los archivos de configuración, la clave de cifrado y el resto de ajustes necesarios sean correctos. • Compruebe los ajustes del firewall y del desvío de puerto del router (→ consulte **1.1.7 Otros ajustes de red**). • Para más información acerca de los ajustes, consulte con su administrador de red o el distribuidor del sistema telefónico.

Contraseña para la programación del interface del usuario Web

Problema	Causa / Solución
He perdido la contraseña de registro del interface del usuario Web de la cuenta para el Administrador o el Usuario.	• Restablezca la contraseña desde la unidad. Restablecerá las contraseñas de las cuentas de usuario y de administrador (→ consulte **3.1.4 Restablecer la ID / contraseña de la web**). Por razones de seguridad, le recomendamos que vuelva a ajustar las contraseñas inmediatamente (→ consulte **4.4.2 Administrator Password** o **4.4.3 Change User Password**).

Hora

Problema	Causa / Solución
La hora no es correcta.	• En el interface del usuario Web, puede ajustar la sincronización NTP y el control DST (horario de verano) para ajustar la hora automáticamente (→ consulte **4.4.5 Time Adjust Settings**). • Si la hora sigue siendo incorrecta, incluso después de ajustar la sincronización NTP, compruebe los ajustes del firewall y del desvío de puerto del router (→ consulte **1.1.7 Otros ajustes de red**).

Códigos de error

Cuando se produce un error del sistema, aparece un código de error en la unidad.

Código de error	Causa probable	Solución
10001	Error en la dirección MAC	Consulte con su administrador de red o con el distribuidor de su sistema telefónico.
11001–11006	Error del dispositivo	Consulte con su administrador de red o con el distribuidor de su sistema telefónico.
21001	Error de autenticación de IEEE 802.1X (sólo para KX-UT248)	Consulte con su administrador de red o con el distribuidor de su sistema telefónico.
90001	• Error de transmisión • Unidad sin registrar	• Compruebe los ajustes de red. • Compruebe que los ajustes sean correctos para realizar el registro en el servidor SIP.

Comprobar el estado de la unidad

Puede comprobar el estado de la unidad mediante la programación del interface del usuario Web (→ consulte **4.2.2 Network Status** y **4.2.3 VoIP Status**) o comprobando los registros del sistema (→ consulte **5.3.3 Ajustes Syslog**) enviados desde la unidad.

Para comprobar el estado del ajuste en el interface del usuario Web

1. Haga clic en la ficha **[Status]** y en **[Network Status]** para comprobar los ajustes de red.

2. Compruebe el estado que aparece.
3. Haga clic en **[VoIP Status]** para comprobar los ajustes de VoIP.
4. Compruebe el estado que aparece.

Para enviar los registros del sistema de los eventos especificados al servidor syslog

1. Ajuste los siguientes parámetros para especificar su PC (sistema operativo Windows, Linux®, etc.) como servidor syslog:
   – **SYSLOG_ADDR**: Especifica la dirección IP o FQDN del servidor syslog.
   – **SYSLOG_PORT**: Especifica el número de puerto del servidor syslog.
2. Ajusta los siguientes parámetros para registrar los eventos específicos:
   – **SYSLOG_EVENT_SIP**: Registra los eventos syslog relacionados con el SIP.
   – **SYSLOG_EVENT_CFG**: Registra los eventos syslog según la configuración.
   – **SYSLOG_EVENT_VOIP**: Registra los eventos syslog según la operación VoIP.

Sección 9
Apéndice

9.1 Historial de revisiones

9.1.1 KX-UT113 / KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 Archivo de software versión 01.025

Contenidos nuevos

- 5.7.1 Ajustes del control de llamadas—VOICE_MESSAGE_AVAILABLE (Página 251)
- 5.7.1 Ajustes del control de llamadas—HOLD_SOUND_PATH_n (Página 251)
- 5.7.2 Ajustes SIP—SIP_REQURI_PORT_n (Página 267)

Contenidos modificados

- 1.2.1.1 Recuperar los valores por defecto (Config. Fábrica) (Página 31)
- 1.2.1.2 Reajustar los ajustes de red (Reinicializar IP) (Página 31)
- 3.1.1 Lista de funciones y comandos directos del interface del usuario del teléfono (Página 56)
- 5.5.2 Ajustes de tono—HOLD_TONE_TIMING (Página 224)

9.1.2 KX-UT113 / KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136 Archivo de software versión 01.080

Contenidos nuevos

- 4.3.7 Application Settings (Página 94)
- 4.5.4.1 Quality of Service (QoS)—RTCP Packet QoS (DSCP) (Página 119)
- 4.5.4.4 DTMF—DTMF Relay (Página 121)
- 4.6.8 Application Settings (Página 146)
- 5.3.6 Ajustes del servidor de administración
  - ANNEX_G_STUN_ENABLE (Página 192)
  - ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR (Página 192)
  - ANNEX_G_STUN_SERV_PORT (Página 193)
  - ANNEX_G_STUN_USER_ID (Página 193)
  - ANNEX_G_STUN_PASS (Página 193)
  - ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE (Página 193)
  - ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE (Página 194)
  - UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT (Página 194)
- 5.5.6 Ajustes de la aplicación XML (Página 232)
- 5.6.2 Ajustes RTP—DSCP_RTCP_n (Página 240)
- 5.6.3 Otros ajustes VoIP—DTMF_RELAY_n (Página 244)

Contenidos modificados

- 2.6 Ajustar los parámetros del archivo de configuración mediante el TR-069 (Página 51)

9.1.3 KX-UT113 / KX-UT123 / KX-UT133 / KX-UT136/KX-UT248 Archivo de software versión 01.160

Contenidos nuevos

Contenidos modificados

Índice

Numéricos

A

B

C

E

F

G

H

I

T

U

V

W

X

Panasonic System Networks Co., Ltd.
1-62, 4-chome, Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japón

PNQX3578VA DD0811MK4062